

108 年年報

Annual Report 2019

實驗動物人道管理

Humane Care of Laboratory Animals

實驗動物人道管理
一〇八年度



行政院農業委員會

COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN



財團法人台灣優良農產品發展協會 編印

ISSN 1818264X

行政院農業委員會
發行



中華民國109年9月發行
September, 2020

實驗動物人道管理 2019 年年報

Humane Care of Laboratory Animals
Annual Report 2019

目錄

Contents

序言	行政院農業委員會畜牧處 張經緯 處長	7
壹、2019 年各動物科學應用機構監督報告統計分析		
	Statistical analysis of the supervision reports of animal scientific application institutions in the year of 2019	
一、編輯與統計摘要(Summary)		8
二、統計及圖表(Tables and Figures)		13
表 1	各動物科學應用機構類別及數量	13
Table 1	Category and number of animal scientific application institutions	
圖 1	各動物科學應用機構類別分布	13
Figure 1	Category distribution of animal scientific application institutions	
表 2	動物科學應用機構之動物房舍類型、數量與面積	14
Table 2	Type, number and area of animal facility in animal scientific application institutions	
圖 2	動物科學應用機構之動物房舍類型分布	14
Figure 2	Types distribution of animal facility in animal scientific application institutions	
表 3	各類別動物科學應用機構動物房舍面積	15
Table 3	Animal facility area of various category of animal scientific application institutions	
圖 3	各動物科學應用機構房舍總面積分布	15
Figure 3	Distribution of total area of animal facilities in animal scientific application institutions	
表 4	動物科學應用機構動物房舍規模	16
Table 4	Animal facility scale of animal scientific application institutions	
圖 4	動物科學應用機構動物房舍規模分布	16
Figure 4	Animal facility scale distribution of animal scientific application institutions	
表 5	各動物科學應用機構申請使用實驗動物來源及件數	17
Table 5	Case number and animal source applied for the use of experimental animal research programs	
圖 5	各動物科學應用機構申請使用實驗動物來源分布	17
Figure 5	Distribution of the animal source applied for the use of experimental animal research programs by animal scientific application institutions	
表 6	各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫類型及數量	18
Table 6	Case number and category of application for the use of experimental animal research programs by animal scientific application institutions	
圖 6	使用實驗動物之研究計畫類型分布	18

Figure 6	Category of protocols for different scientific research	
表 7	各研究計畫類型實驗動物來源及件數	
Table 7	Case number and sources of laboratory animals used by different category of experimental animal research programs	19
表 8	各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫種類及數量	
Table 8	Case number and field of application for the use of experimental animal research programs by animal scientific application institutions	20
圖 7	使用實驗動物之研究計畫種類分布	
Figure 7	Field distribution of protocols for different scientific research programs by animal scientific application institutions	21
表 9	各研究計畫種類實驗動物來源及件數	
Table 9	Case number and sources of laboratory animals used by different fields of experimental animal research programs	22
表 10	各類別動物科學應用機構動物使用數	
Table 10	Number and species distribution of experimental animals use by different types of animal scientific application institutions	23
圖 8	各動物科學應用機構使用實驗動物數量及分布(不含胚胎)	
Figure 8	Number and distribution of laboratory animals used by different types of animal scientific applications institutions (Exclusive of animal embryo)	24
圖 9	各動物科學應用機構使用實驗動物數量及分布(含胚胎)	
Figure 9	Number and distribution of laboratory animals used by different types of animal scientific applications institutions	24
表 11	實驗動物之來源種類	
Table 11	Sources of laboratory animals	25
圖 10	實驗動物之來源種類分布(不含胚胎)	
Figure 10	Distribution of source species of laboratory animals (Exclusive of animal embryo)	26
圖 11	實驗動物之來源種類分布(含胚胎)	
Figure 11	Distribution of source species of laboratory animals	26
表 12	各研究計畫類型實驗動物使用數	
Table 12	Number and species of laboratory animals used by different category of experimental animal research programs	27
圖 12	各研究計畫類型實驗動物使用數及分布(不含胚胎)	
Figure 12	Number and distribution of laboratory animals used by different category of (experimental animal research programs) animal scientific applications institutions. (Exclusive of animal embryo)	28
圖 13	各研究計畫類型實驗動物使用數及分布(含胚胎)	
Figure 13	Number and distribution of laboratory animals used by different category of (experimental animal research programs) animal scientific applications institutions	28
表 13	各研究計畫種類實驗動物使用數	
Table 13	Number and species of laboratory animals used by different fields of experimental animal research programs	29
圖 14	各研究計畫種類實驗動物使用數及分布(不含胚胎)	30

Figure 14	Number and distribution of laboratory animals used by different fields of (experimental animal research programs) animal scientific applications institutions (Exclusive of animal embryo)	
圖 15	各研究計畫種類實驗動物使用數及分布(含胚胎)	
Figure 15	Number and distribution of laboratory animals used by different fields of (experimental animal research programs) animal scientific applications institutions	31
表 14	各種實驗動物使用、存活與死亡數	32
Table 14	Utilization, survival and mortality numbers of laboratory animals	
圖 16	動物科學應用機構使用實驗動物類別分布(不含胚胎)	
Figure 16	Distribution of laboratory animal species in animal scientific applications institutions (Exclusive of animal embryo)	33
表 15	魚類使用、存活與死亡數	34
Table 15	Utilization, survival and mortality numbers of laboratory fishes	
表 16	實驗動物安樂死方式及數量(比率)統計	
Table 16	Methods and number (ratio) of euthanasia in different species of laboratory animals	35
表 17	化學性安樂死方式及數量統計-吸入性	
Table 17	Methods and number of chemical euthanasia (inhalation) in different species of laboratory animals	36
表 18	化學性安樂死方式及數量統計-注射性	
Table 18	Methods and number of chemical euthanasia (injection) in different species of laboratory animals	37
表 19	化學性安樂死方式及數量統計-浸浴性	
Table 19	Methods and number of chemical euthanasia (immersion) in different species of laboratory animals	38
表 20	物理性安樂死方式及數量統計	
Table 20	Methods and number of physical euthanasia in different species of laboratory animals	39
表 21	各類別存活動物後續處理統計	
Table 21	Number of subsequent treatments in different species of survived laboratory animals	40
圖 17	各類別存活動物後續處理分布	
Figure 17	Distribution of subsequent treatments in different species of survived laboratory animals	41
貳、2007~2019 年實驗動物使用情形統計分析		
Statistics analysis of laboratory animal utilization from 2007 to 2019		
表 22	2007 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數	
Table 22	Utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2007 to 2019	42
圖 18	2007 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數分布	
Figure 18	Distribution of utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2007 to 2019	42
表 23	2010 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數(不含胚胎)	
Table 23	Utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2010 to 2019 (Exclusive of animal embryo)	43

圖 19	2010 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數分布	
Figure 19	Distribution of utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2010 to 2019	43
表 24	2007~2019 年齧齒類動物使用數與死亡數	
Table 24	Utilization and mortality numbers of rodent from 2007 to 2019	44
圖 20	2007~2019 年齧齒類動物使用數與死亡數分布	
Figure 20	Distribution of utilization and mortality numbers of rodent from 2007 to 2019	44
表 25	2007~2019 年兔使用數與死亡數	
Table 25	Utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2019	45
圖 21	2007~2019 年兔使用數與死亡數分布	
Figure 21	Distribution of utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2019	45
表 26	2007~2019 年犬使用數與死亡數	
Table 26	Utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2019	46
圖 22	2007~2019 年犬使用數與死亡數分布	
Figure 22	Distribution of utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2019	46
表 27	2007~2019 年貓使用數與死亡數	
Table 27	Utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2019	47
圖 23	2007~2019 年貓使用數與死亡數分布	
Figure 23	Distribution of utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2019	47
表 28	2007~2019 年猿猴使用數與死亡數	
Table 28	Utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2019	48
圖 24	2007~2019 年猿猴使用數與死亡數分布	
Figure 24	Distribution of utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2019	48
表 29	2007~2019 年魚類使用數與死亡數	
Table 29	Utilization and mortality numbers of fishes from 2007 to 2019	49
圖 25	2014~2019 年魚類使用數與死亡數分布	
Figure 25	Distribution of utilization and mortality numbers of fishes from 2014 to 2019	49
表 30	2014~2019 年魚胚使用數與死亡數	
Table 30	Utilization and mortality numbers of fish embryo from 2007 to 2019	50
圖 26	2014~2019 年魚胚使用數與死亡數分布	
Figure 26	Distribution of utilization and mortality numbers of fish embryo from 2014 to 2019	50

參、2019年動物科學應用機構監督查核結果

Results of supervision check on animal scientific application institutions in 2019

2019 年動物科學應用機構監督查核總評及查核結果一覽表

The overall review of supervision check summary and results of the animal scientific application institutions in 2019 **51**

肆、附錄 Appendix

附錄 1 動物保護法

Appendix 1 Animal Protection Act **57**

附錄 2 實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法

Appendix 2 Regulations on establishment and management of institutional laboratory animal care and use committee/group **77**

附錄 3 動物科學應用機構監督及管理執行要點

Appendix 3 Regulations on supervision and management of the animal scientific application institutions **81**

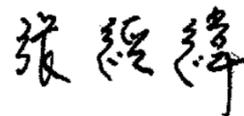
序言

「動物保護法」已訂定實驗動物專章，規範動物科學應用機構應設置實驗動物照護及使用委員會或小組，督導該機構進行的動物科學應用。2019 年計有 199 家機構設置，本會邀集教育部、經濟部、衛生福利部、科技部、實驗動物專家、學者及立案之動物保護團體代表參與監督查核 87 場，透過三階段之書面審查、實地查核及重點查核，以增加對機構之監督強度及強化機構自主管理之雙重方式，促使各機構提升實驗動物之人道管理。

本會近年來持續檢討精進動物科學應用機構所設置之實驗動物照護及使用委員會或小組之功能與運作，活體實驗動物替代方法之確效及推廣，及對實驗動物之照護與管理等。本會於 2018 年 4 月 24 日修訂「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」規定，將執行秘書、獸醫師及非隸屬於該機構之第三方人士列為組成照護委員會或小組成員的必要條件，且執行秘書必須三年內經過中央主管機關指定之動物實驗管理訓練十二小時以上，並新增小組任務，依據中央主管機關所定「實驗動物照護及使用指引」（已於 2018 年 6 月 22 日公布之），督導該機構之科學應用，作為機構在進行科學應用過程中對於實驗動物照護之參考使用，以推廣各動物科學應用機構尊重動物生命的態度，遵照替代、減量、精緻化（Replacement、Reduction、Refinement）3R 原則。

本年報除統計 2019 年各動物科學應用機構繳交的年度監督報告，分析動物科學應用現況、各單位實驗動物照護及使用委員會或小組運作情形外，並摘錄 2019 年度辦理 87 場機構實地查核結果供各機構據以參考改進。2019 年報之彙編，承台灣優良農產品發展協會沈永銘執行長擔任總編輯，查核小組洪昭竹召集人、地方政府、動保團體及查核委員共同協助完成監督查核工作，在此謹致最高的謝忱。併期各機構持續提升人道管理觀念，落實應用 3R 原則於動物之飼養照護及實驗過程，儘可能減少為人類謀福利的動物遭受不必要的痛苦。

行政院農業委員會畜牧處 處長



謹識

中華民國 109 年 9 月

壹、2019 年各動物科學應用機構
監督報告統計分析

Statistical analysis of the supervision
reports of animal science application
institutions in the year of 2018

一、編輯與統計摘要(Summary)

行政院農業委員會(以下簡稱農委會)為落實國內實驗動物的人道管理及動物福祉，每年依據國內動物科學應用機構使用實驗動物(係指科學應用目的而飼養或管領的脊椎動物)的概況，以及動物科學應用機構監督查核結果，編製成實驗動物人道管理年報，供後續監督管理及各機構參考。年報內所引用資料為國內執行動物科學應用並依法設置實驗動物照護及使用委員會或小組(以下簡稱照護小組)的機構，於每年度結束後(隔年3月底前)函報農委會備查的監督報告內容，並記錄動物科學應用機構監督查核結果。

2019年報內容主要包含兩大部分：第一部分為2019年國內各機構執行實驗動物科學應用狀態分析，以及2007~2019年實驗動物使用情形統計分析，所採用的資料為各機構照護小組依照動物保護法(以下簡稱動保法)規定所函報之年度監督報告內容。第二部分則為2019年實驗動物科學應用機構監督查核結果，該部分資料乃委請外部查核小組總召集人洪昭竹博士綜合各受查機構的查核結果與建議進行總評，為確保各受查機構內部業務的隱私權，僅附上查核結果一覽表。

本年度全國進行動物科學應用機構的數量較前一年度增加1家，但動物設施房舍規模變動不大。依據協會彙整各機構報送農委會的監督報告資料顯示，至2019年止，依據動保法規定設置照護小組的機構計有199家，2019年間撤銷了3家機構，包含「專科以上學校」1家、「動物用藥品廠」1家及「藥物工廠」1家；而增加4家機構，包含「試驗研究機構」2家、「動物用藥品廠」1家及「生物製劑製藥廠」1家；總體而言，較2018年之198家增加1家。若以機構類別區分(表1、圖1)，其中「專科以上學校」的數量占全國機構總數三分之一以上(66家、33%)，其次為「試驗研究機構」(64家、32%)，其他依序為「醫院」(27家、14%)、「動物用藥品廠」(12家、6%)、「生物製劑製藥廠」(11家、5%)、「藥物工廠」(6家、3%)及「其他」(13家、7%)。

若以動物設施規模大小進行分類分析(表2、圖2)，國內各機構所擁有

的「陸棲類封閉型」設施，無論在總面積(165,603 m²、75.81%)及房舍總數(430家、83.66%)都遠超過其他動物房舍類型。「陸棲類封閉型」中又以「試驗研究機構」(75,089 m²)及「專科以上學校」(45,763m²) 2類機構所佔有的面積最大(表 3)。動物房舍規模若以機構類別進行分類，「試驗研究機構」所佔的面積 117,408 m²(53.8%)為最大，其次依序是「專科以上學校」55,883 m²(25.6%)、「醫院」23,884 m²(10.9%)、「其他」16,226 m²(7.4%)，「生物製劑製藥廠」2,929 m²(1.3%)，其餘 2 類別機構(藥物工廠、動物用藥品廠)的面積總計 2,125 m²(1.0%) (表 3、圖 3)。以實際大小來看，國內約有 31%的機構所擁有的實驗動物設施規模在 100 m² 以下，其餘分別為 100~500 m²(30%)、501~1,000 m²(7%)、1,001~3,000 m²(12%)、3,001~5,000 m²(4%)、5,001~10,000 m²(7%)與大於 10,001 m²(含)的機構(2%)，另有 7%之機構並無設置動物房舍 (表 4、圖 4)，未設置動物房舍之機構主要以使用其他機構之動物房舍飼養動物為主，或是委託其他機構進行試驗計畫。

2019 年各機構「實驗動物照護及使用委員會或小組」共完成 7,234 件動物實驗案件審查，較前一年度 9,093 件申請案件數減少 20%。依研究計畫各動物來源其中「國內繁殖場」佔最大宗 5,607 件(77%)(表 5、圖 5)，而依據研究計畫類型分類則包括「基礎研究」3,704 件(51.2%)、「應用研究」1,990 件(27.5%)、「產品上市前測試」1,180 件(16.3%)、「教學訓練」233 件(3.2%)、「製藥生物製劑」及「其他」共 127 件(1.8%)(表 6、圖 6)，顯示國內使用實驗動物的目的主要應用於「基礎研究」、「應用研究」及「產品上市前測試」。各研究計畫類型分類的動物來源，「自行繁殖」主要集中於「基礎研究」與「應用研究」，而「國內繁殖場」則依各研究計畫類型分類的總件數等比例分布(表 7)。就研究計畫種類分類則以「醫學研究」4,275 件(59.9%)為最多，其餘分別「醫療器材」833 件(11.52%)、「藥物(含中藥草)」699 件(9.66%)、「農業研究」374 件(5.17%)「健康食品」270 件(3.73%)、「動物用藥及疫苗」244 件(3.37%)及「其他」539 件(7.46%)(表 8、圖 7)。各研究計畫種類實驗動物來源及件數分布，「自行繁殖」主要集中於「醫學研究」與「農業研究」，「市面購買」、「學術交流」與「再利用」集中於「醫學研究」，而「國內繁

殖場」約略依照各研究計畫種類的總件數等比例分布(表 9)。

就 2019 年實驗動物的使用量而言，今年為 4,260,862 隻，較前一年度 3,578,335 隻增加 19%。2019 年度使用動物量較大的機構(不含胚胎)類別為「試驗研究機構」的 717,193 隻(48.1%)，其次為「專科以上學校」的 625,956 隻(41.99%)，及「醫院(包括獸醫院)」的 75,171 隻(5.04%)，整體實驗動物的使用量增加主要為「專科以上學校」，相較前一年度使用 373,426 隻，增加 67% 以上，其中魚類使用需求使用最多(表 10、圖 8)。各動物科學應用機構使用實驗動物數量及分布(含胚胎)，最大使用量依序為「生物製劑製藥廠」、「試驗研究機構」、「專科以上學校」(圖 9)。而實驗動物來源(不含胚胎)(表 11、圖 10)其中以「國內繁殖場」851,635 隻(57.12%)最多，當中齧齒類 464,037 隻佔最大，其次「自行繁殖」542,163 隻(36.37%)。實驗動物之來源種類分布(含胚胎)的總數量最多依序為「國內繁殖場」、「自行繁殖」(圖 11)。

而依照各研究計畫類型實驗動物使用數分類(不含胚胎)(表 12、圖 12)，「基礎研究」844,740 隻(56.7%)，其中「魚類」使用最多達 129,449 隻；其次「應用研究」477,673 隻(32%)，「魚類」使用最多為 291,573 隻；「產品上市前測試」89,212 隻(6%)，其中「齧齒類」用最多為 81,396 隻。各研究計畫類型實驗動物使用數及分布(含胚胎)，總數量最多依序為「製造生物製劑」、「基礎研究」、「應用研究」(圖 13)。就各研究計畫種類實驗動物使用數分類(不含胚胎)(表 13、圖 14)，「醫學研究」797,698 隻(53.51%)，其中「齧齒類」使用最多達 751,658 隻；其次「農業研究」343,797 隻(23.06%)，當中「魚類」使用最多為 282,988 隻。各研究計畫種類實驗動物使用數分類(含胚胎)，總數量最多依序為「動物用藥及疫苗」、「醫學研究」、「農業研究」(圖 15)。

以 2019 年使用量最大的動物別為胚胎，包括雞胚、鴨胚及魚胚，共使用了 2,769,993 隻，較前一年度 2,345,448 隻使用量增加了 18%。其中雞胚及鴨胚就研究計畫類型主應用於「製造生物製劑」為 2702,620 隻(表 12)以及「動物用藥及疫苗」為 2,706,810 隻，幾乎佔了全部的使用量(表 13)。而使用胚胎以外的動物量為 1,490,869 隻，齧齒類動物之使用量為 954,111 隻

較前一年度所使用 944,779 隻增加 1%，齧齒類包含小鼠 844,766 隻(89%)、大鼠 93,467 隻(10%)及其他鼠類 15,878 隻(2%)(表 14、圖 16)。

魚類的使用量為 430,443 隻，較前一年度之 177,141 隻增加超過 142% 的使用量。以魚類使用之魚種分析，斑馬魚及羅漢魚今年使用數量較前一年度不變動不大，而其他種類魚類也較前一年度使用 14,767 隻增多至 329,484 隻，其他魚類包含：石斑魚、吳郭魚、鯉魚等(表 15)。

另，針對犬、貓、猿猴動物使用情形(表 14)，2019 年犬使用數量為 1012 隻，但其中有 814 隻為動物醫院或診所之門診進行研究，整體並未對動物進行侵入性手術，且研究後則由飼主攜回；而貓使用 309 隻皆為門診病例中進行研究，研究結束後由飼主攜回；以及猿猴使用 45 隻主要為抽血及行為相關研究。

依照我國動保法的規定，機構所使用的實驗動物於科學應用後，應立即檢視實驗動物的狀況，如其已失去部分肢體器官或仍持續承受痛苦，而足以影響其生存品質者，應立即以產生最少痛苦的方式將動物施以人道的安樂死處置。從 2019 年統計的報表資料顯示，各機構所採用的實驗動物安樂死方式變異不大，以齧齒類動物而言，其中以化學性方式進行安樂死為主佔 86%(632,654 隻)(表 16)，其中又以 CO₂ 吸入性 602,014 隻為最多(表 17)；注射性化學性安樂死方式，數量最多依序為齧齒類、兔、豬(表 18)。而以物理性方式進行安樂死方式者佔 104,852 隻(14%)，物理性方式包括麻醉後頸椎脫臼、麻醉後放血、麻醉後斷頭及頸椎脫臼等(表 20)。魚類較常使用的化學性安樂死方式為麻醉劑浸浴性 133,170 隻(表 16 及表 19)，另有 6,554 隻是以物理性冰凍法進行安樂死(表 20)，不符合目前國際趨勢，仍有改善空間。關於實驗後存活動物數量 531,011 隻佔整年應用動物數 34.71%，其中魚類 245,403 隻(46.21%)及齧齒類 216,605 隻(40.79%)為最多，其中後續處理方式中「其他」主要為飼主攜回、原地野放和銷售 329,433 隻(62.04%)，以及「跨年度原計畫繼續使用」168,636 隻(31.76%)(表 21、17 圖)。2019 年度使用於實驗動物的各種安樂死方法的統計資料，協會已依類別分項統計，並列於附

表 16~20，俾供未來研發更先進與更符合人道及動物福祉的安樂死方式參考。

另，表 22~30 及圖 18~26 彙整自 2007~2019 年間各動物科學應用機構所提報的監督報告之實驗動物使用量及死亡數，包括所有實驗動物、齧齒類動物、兔子、犬、貓、猿猴、魚類及魚胚等類別，可以從簡易的圖表中看出動物使用量之趨勢。

使用實驗動物之品種及數量，取決於多重因素，包括國際趨勢、研究經費來源、市場動物供需情形、相關法規規範的要求等因素，農委會為了解及管理國內實驗動物的科學應用及人道管理情形，將持續針對動物科學應用機構所提報的監督報告內容進行趨勢分析，以了解國內實驗動物的應用是否以符合實驗動物 3R 精神、並增進動物福祉的推廣成效。

總編輯 沈永銘

二、統計及圖表(Tables and Figures)

表1、各動物科學應用機構類別及數量

Table 1. Category and number of animal scientific application institutions.

機構類別/Types of institution	機構數量(家)/Numbers	百分比(%) Percentage
專科以上學校 Schools above the level of college	66	33
動物用藥品廠 Animal drug manufactory	12	6
藥物工廠 Medicine manufactory	6	3
生物製劑製藥廠 Biological drug manufactory	11	5
醫院(包括獸醫院) Hospitals including veterinary hospitals	27	14
試驗研究機構 Research institution	64	32
其他 Others	13	7
合計 Total	199	100

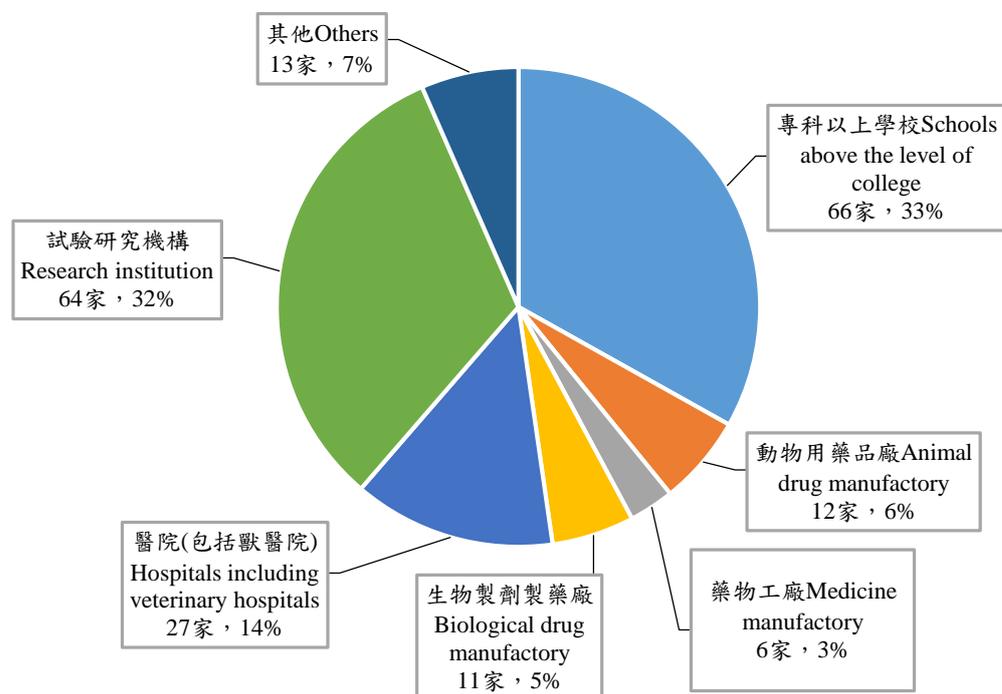


圖 1、各動物科學應用機構類別分布

Figure 1. Category distribution of animal scientific application institutions.

表 2、動物科學應用機構之動物房舍類型、數量與面積

Table 2. Type, number and area of animal facility in animal scientific application institutions.

面積與房舍數 Areas and Numbers	面積/Floor space		房舍數/Numbers	
	平方公尺 m ²	百分比(%) Percentage	數量 Numbers	百分比(%) Percentage
陸棲封閉型 Terrestrial closed	165,603	75.81	430	83.66
陸棲開放型 Terrestrial opened	45,280	20.73	20	3.89
水棲封閉型 Aquatic closed	3,998	1.83	53	10.31
水棲開放型 Aquatic opened	3,086	1.41	6	1.17
兩棲型或其他 Amphibian and others	487	0.22	5	0.97
合計 Total	218,454	100	514	100

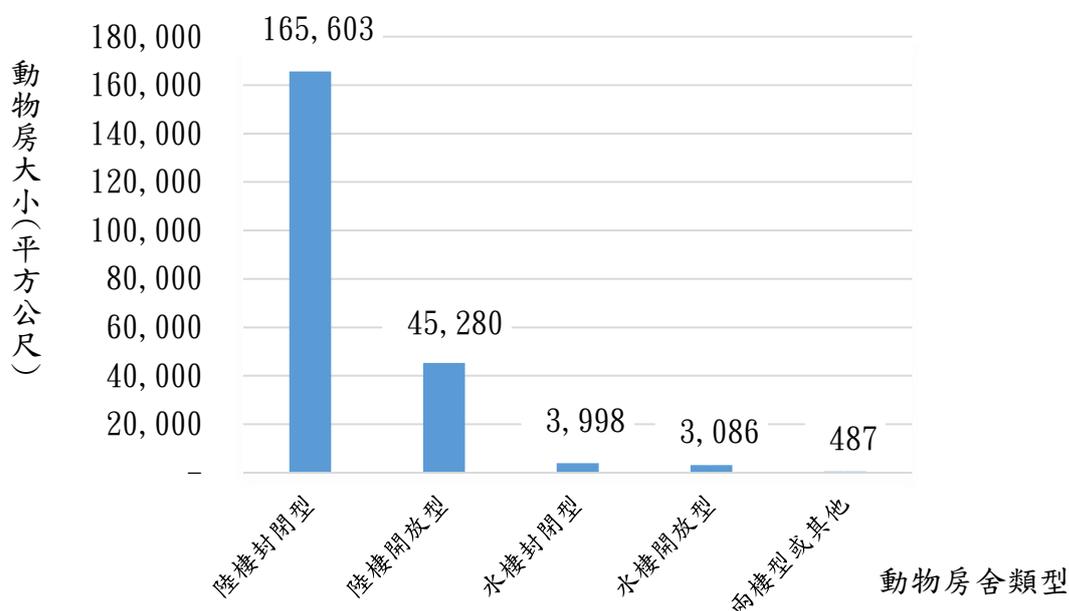


圖 2、動物科學應用機構之動物房舍類型分布

Figure 2. Type distribution of animal facility in animal scientific application institutions.

表 3、各類別動物科學應用機構動物房舍面積

Table 3. Animal facility area of various category of animal scientific application institutions.

單位：平方公尺/m²

機構類別 Type of institutions	專科以上 學校 Schools above the level of college	動物用藥 品廠 Animal drug manufactory	藥物工廠 Medicine manufactory	生物製劑製 藥廠 Biological drug manufactory	醫院(包括 獸醫院) Hospitals including veterinary hospitals	試驗研 究機構 Research institution	其他 Others	合計 Total
陸棲封閉型 Terrestrial closed	45,763	1,436	689	2,534	23,867	75,089	16,226	165,603
陸棲開放型 Terrestrial opened	5,103	0	0	66	0	40,111	0	45,280
水棲封閉型 Aquatic closed	1,903	0	0	64	17	2,015	0	3,998
水棲開放型 Aquatic opened	3,086	0	0	0	0	0	0	3,086
兩棲型或其他 Others	28	0	0	265	0	193	0	487
合計 Total	55,883	1,436	689	2,929	23,884	117,408	16,226	218,454

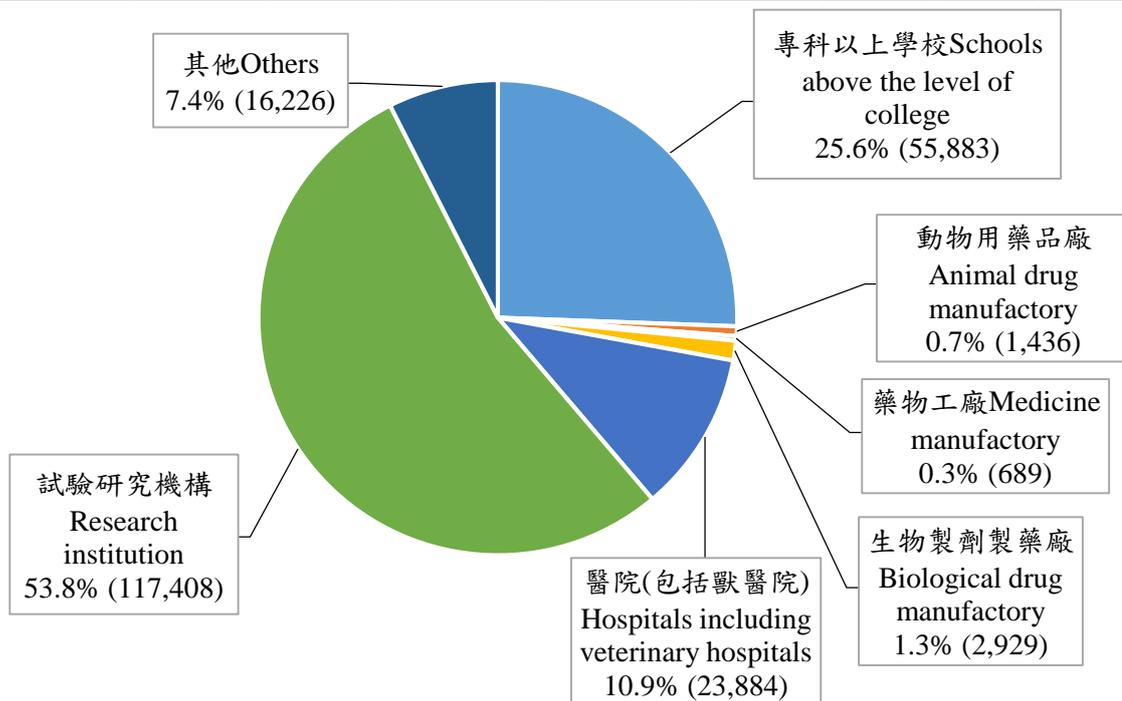


圖 3、各類別動物科學應用機構房舍總面積分布

Figure 3、Distribution of total area of animal facilities in animal scientific application institutions.

表4、動物科學應用機構動物房舍規模

Table 4. Animal facility scale of animal scientific application institutions.

動物房舍大小分類(平方公尺) Floor space of animal facilities, m ²	機構數量(家) Numbers	機構數百分比(%) Percentage
100 以下 Less than 100	61	31
100-500	60	30
501-1,000	14	7
1,001-3,000	25	12
3,001-5,000	7	4
5,001-10,000	14	7
10,001 以上 More than 10,001	5	2
無動物房 Without animal facilities	13	7
合計 Total	199	100

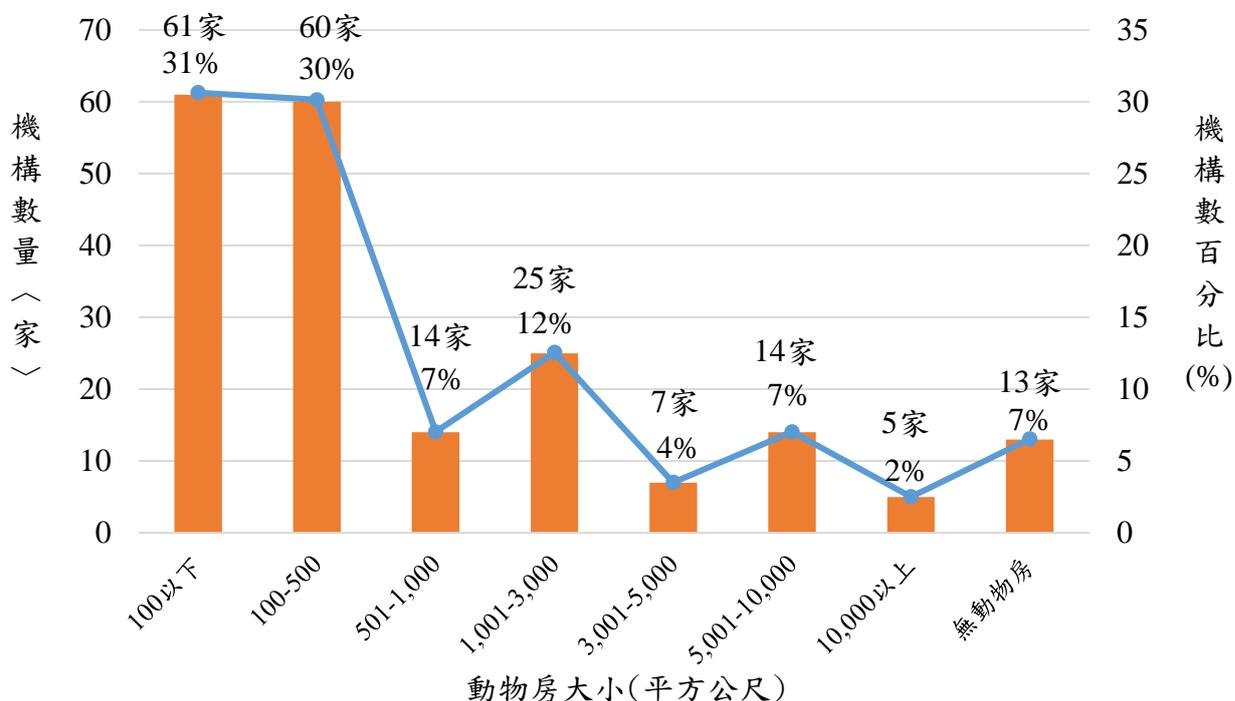


圖 4、動物科學應用機構動物房舍規模分布

Figure 4. Animal facility scale distribution of animal scientific application institutions.

表 5、各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫來源及件數

Table 5. Case number and animal source applied for the use of experimental animal research programs by animal scientific application institutions.

動物來源 animal source	件數 Case number	百分比(%) Percentage
自行繁殖 Lab-breed	1,007	14
國內繁殖場 Domestic breeding ground	5,607	77
國外進口 Imported	61	1
市面購買(市場或寵物店等少量購買者) Local market	220	3
學術交流 Academic events	43	1
再應用 Reuse	71	1
野外捕捉 Capture animals from wild	58	1
其他 Others	167	2
合計 Total	7,234	100

備註：其他/Others 包括飼主飼養、動物醫院臨床病例、國家實驗動物中心、收容等。

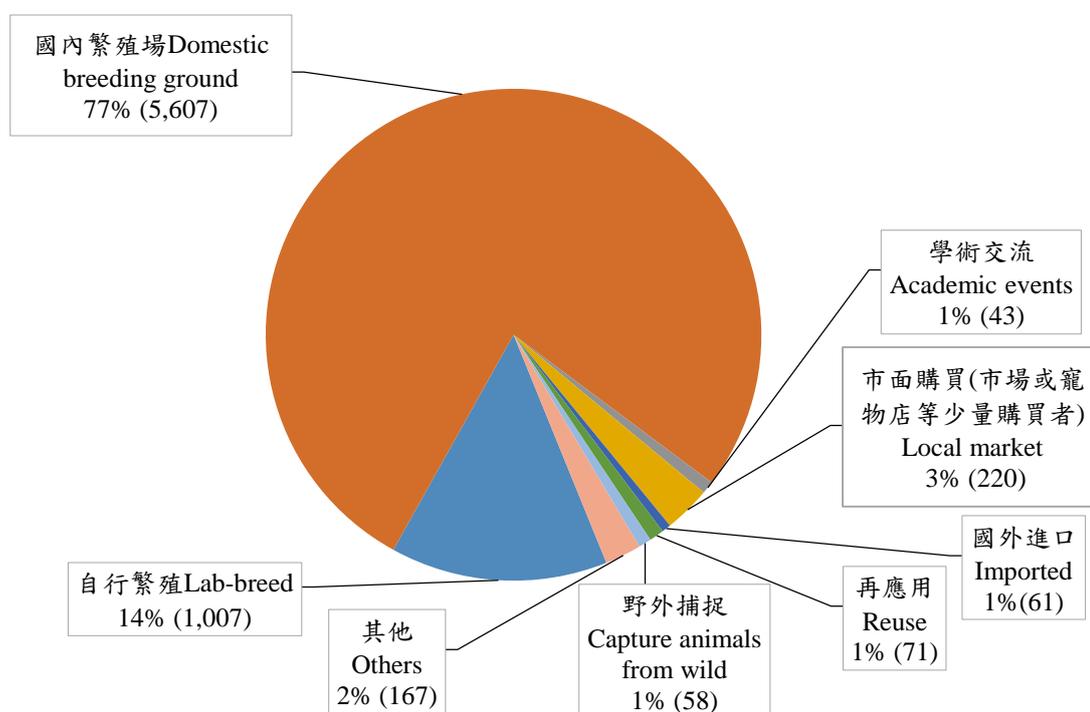


圖 5、各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫來源分布
Figure 5. Case number and animal source applied for the use of experimental animal research programs by animal scientific application institutions.

表6、各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫類型及數量
 Table6. Case number and category of application for the use of experimental animal research programs by animal scientific application institutions.

計畫類型 Category of protocol	件數 Case number	百分比(%) Percentage
基礎研究 Basic Research	3,704	51.2
應用研究 Applied Research	1,990	27.5
產品上市前測試 Pre-market Testing	1,180	16.3
教學訓練 Teaching and Training	233	3.2
製造生物製劑 Manufacture of Biological Agents	93	1.3
其他 Others	34	0.5
合計 Total	7,234	100

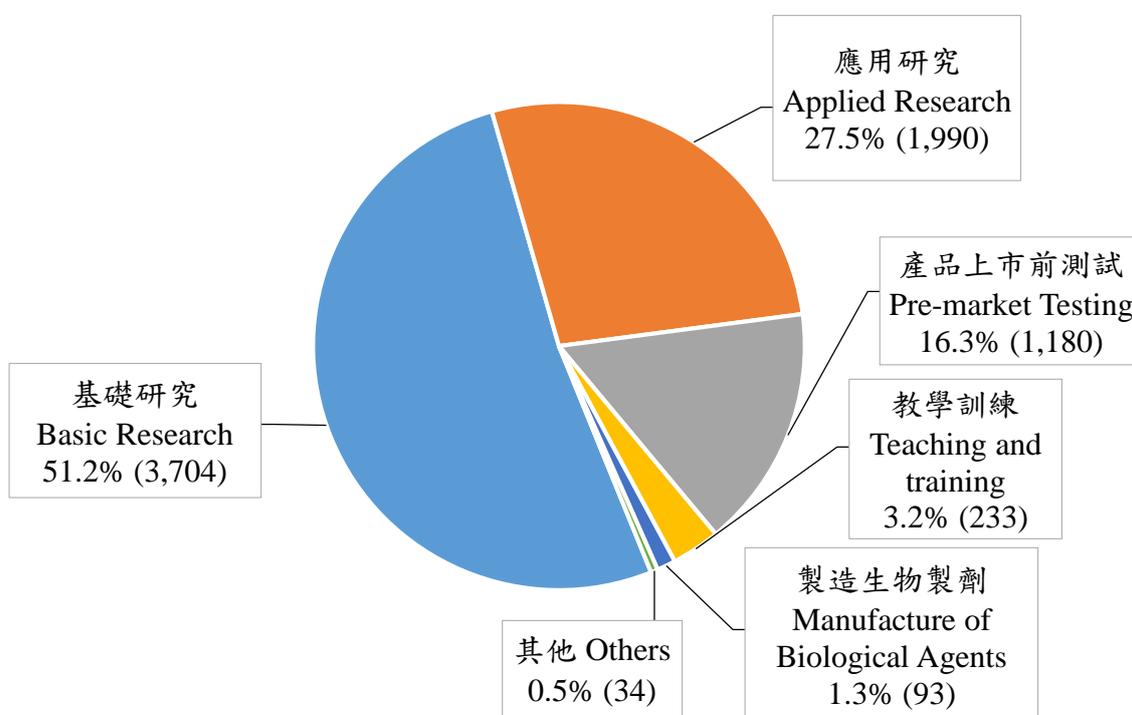


圖 6、使用實驗動物之研究計畫類型分布

Figure 6. Category of protocols for different scientific research.

表 7、各研究計畫類型實驗動物來源及件數

Table 7. Case number and sources of laboratory animals used by different category of experimental animal research programs.

單位：件

計畫類型 Category of protocol 動物來源 animal source	基礎研究 Basic Research	應用研究 Applied Research	產品上市 前測試 Pre-market Testing	教學訓練 Teaching and Training	製造生物 製劑 Manufacture of Biological Agents	其他 Others	合計 Total	百分比(%) Percentage
自行繁殖 Lab-breed	741	245	4	15	1	1	1,007	13.92
國內繁殖場 Domestic breeding ground	2,701	1,476	1,146	171	86	27	5,607	77.52
國外進口 Imported	40	13	8	0	0	0	61	0.84
市面購買(市場 或寵物店等少 量購買者) Local market	18	174	3	23	0	2	220	3.04
學術交流 Academic events	35	7	0	1	0	0	43	0.59
再應用 Reuse	31	11	17	10	2	0	71	0.98
野外捕捉 Capture animals from wild	50	6	1	0	0	1	58	0.80
其他 Others	88	58	1	13	4	3	167	2.31
合計 Total	3,704	1,990	1,180	233	93	34	7,234	100
百分比 (%) Percentage	51.20	27.51	16.31	3.22	1.29	0.47	100	

表 8、各動物科學應用機構申請使用實驗動物研究計畫種類及數量

Table 8. Case number and field of application for the use of experimental animal research programs by animal scientific application institutions.

計畫種類 field of protocol	件數 Case number	百分比(%) Percentage
醫學研究 Medical Research	4,275	59.09
農業研究 Agricultural Research	374	5.17
藥物(含中藥草) Medicine (including Herbal Medicine)	699	9.66
健康食品 Healthy Food	270	3.73
食品 Food	25	0.35
毒、化學品 Toxic Substances, Chemicals	57	0.79
醫療器材 Medical Device	833	11.52
農藥 Pesticide	63	0.87
動物用藥及疫苗 Animal drug and Vaccine	244	3.37
動物保健品、飼料添加物 Animal Health Products, Feed Additives	34	0.47
(含藥)化粧品 Cosmetics (including medicated cosmetic)	2	0.03
其他 Others	358	4.95
合計 Total	7,234	100

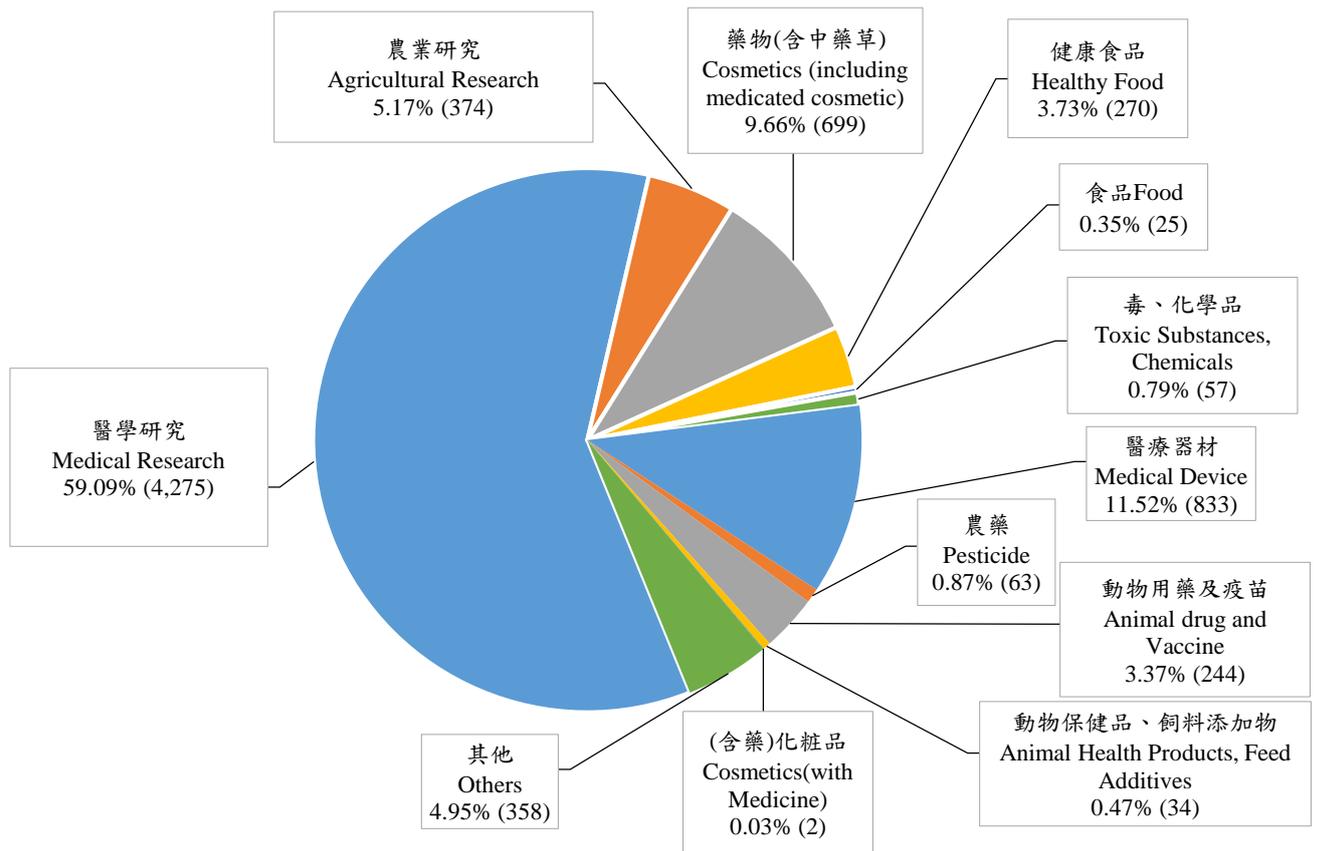


圖 7、使用實驗動物之研究計畫種類分布

Figure 7. Field distribution of protocols for different scientific research programs by animal scientific application institutions.

表 9、各研究計畫種類實驗動物來源及件數

Table 9. Case number and sources of laboratory animals used by different fields of experimental animal research programs.

單位：件

計畫種類 field of protocol 動物來源 animal source	醫學 研究	農業 研究	藥物 (含中 藥草)	健康 食品	食品	毒、 化學 品	醫療 器材	農藥	動物 用藥 及疫 苗	動物 保 健品、 飼料 添加 物	(含藥) 化粧品	其他 Others	合計 Total	百分比 (%) Percentage
自行繁殖 Lab-breed	795	121	27	12	1	1	0	0	15	1	0	34	1,007	13.92
國內繁殖場 Domestic breeding ground	3,085	198	631	249	24	55	820	58	218	27	2	240	5,607	77.51
國外進口 Imported	36	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0.84
市面購買(市場或 寵物店等少量購買 者) Local market	186	10	2	1	0	0	4	0	1	0	0	16	220	3.04
學術交流 Academic events	35	2	2	0	0	1	0	0	2	0	0	1	43	0.59
再應用 Reuse	37	2	9	2	0	0	4	5	1	2	0	9	71	0.98
野外捕捉 Capture animals from wild	6	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	39	58	0.80
其他 Others	95	24	8	6	0	0	5	0	6	4	0	19	167	2.31
合計 Total	4,275	374	699	270	25	57	833	63	244	34	2	358	7,234	100
百分比(%) Percentage	59.09	5.17	9.66	3.73	0.35	0.79	11.52	0.87	3.37	0.47	0.03	4.95	100	

中英文對照：醫學研究 Medical Research、農業研究 Agricultural Research、藥物(含中草藥)Medicine (including Herbal Medicine)、健康食品 Healthy Food、食品 Food、毒、化學品 Toxic Substances, Chemicals、醫療器材 Medical Device、農藥 Pesticide、動物用藥及疫苗 Animal drug and Vaccine、動物保健品、飼料添加物 Animal Health Products, Feed Additives、(含藥)化粧品 Medicine (including Herbal Medicine)。

表 10、各類別動物科學應用機構動物使用數

Table 10. Number and species distribution of experimental animals used by different types of animal scientific application institutions.

單位：隻

機構類別 Types of institution	專科以上學校 Schools above the level of college	動物用藥品廠 Animal drug manufactory	藥物工廠 Medicine manufactory	生物製劑製藥廠 Biological drug manufactory	醫院(包括獸醫院) Hospitals including veterinary hospitals	試驗研究機構 Research institution	其他 Others	合計 Total	百分比(%) Percentage
動物別 Species of animals									
啮齒類 Rodent	299,365	10,512	3,738	8,049	73,696	552,056	6,695	954,111	22.39
兔 Rabbit	1,765	3,233	126	8,777	451	7,939	38	22,329	0.52
牛 Cattle	951	0	0	0	0	1,037	0	1,988	0.05
犬 Dog	923	0	0	11	0	78	0	1,012	0.02
羊 Sheep/Goat	6,193	0	0	0	0	718	0	6,911	0.16
鳥類 Bird	1,470	0	0	0	0	140	0	1,610	0.04
豬 Pig	1,950	0	0	372	628	4,223	196	7,369	0.17
馬 Horse	0	0	0	0	0	55	0	55	<0.01
鹿 Deer	8	0	0	0	0	60	0	68	<0.01
雪貂 Ferret	10	0	0	0	0	0	0	10	<0.01
猿猴 Non-human Primate	31	0	0	0	0	14	0	45	<0.01
貓 ^c Cat	309	0	0	0	0	0	0	309	0.01
鴨 Duck	1,296	0	0	107	0	6,532	0	7,935	0.19
雞 Chicken	19,715	1,712	0	3,127	0	20,684	0	45,238	1.06
鵝 Goose	240	0	0	0	0	2,304	0	2,544	0.06
魚類 Fish	284,298	0	0	560	396	119,989	25,200	430,443	10.1
兩棲類 Amphibia	5,576	0	0	0	0	290	0	5,866	0.14
爬蟲類 Reptile	1,595	0	0	0	0	928	68	2,591	0.06
其他哺乳類 Mammals	261	0	0	0	0	146	28	435	0.01
小計 Subtotal	625,956	15,457	3,864	21,003	75,171	717,193	32,225	1,490,869	34.98
百分比(%) Percentag	41.99	1.04	0.26	1.41	5.04	48.1	2.16	100	
雞胚 Chicken embryo	1,583	22,789	0	2,252,665	0	4,906	0	2,281,943	53.56
鴨胚 Duck embryo	0	0	0	429,000	0	0	0	429,000	10.07
魚胚 Fish embryo	24,820	0	0	0	6,430	27,800	0	59,050	1.39
小計 Subtotal	26,403	22,789	0	2,681,665	6,430	32,706	0	2,769,993	65.02
總計 Total	652,359	38,246	3,864	2,702,668	81,601	749,899	32,225	4,260,862	100

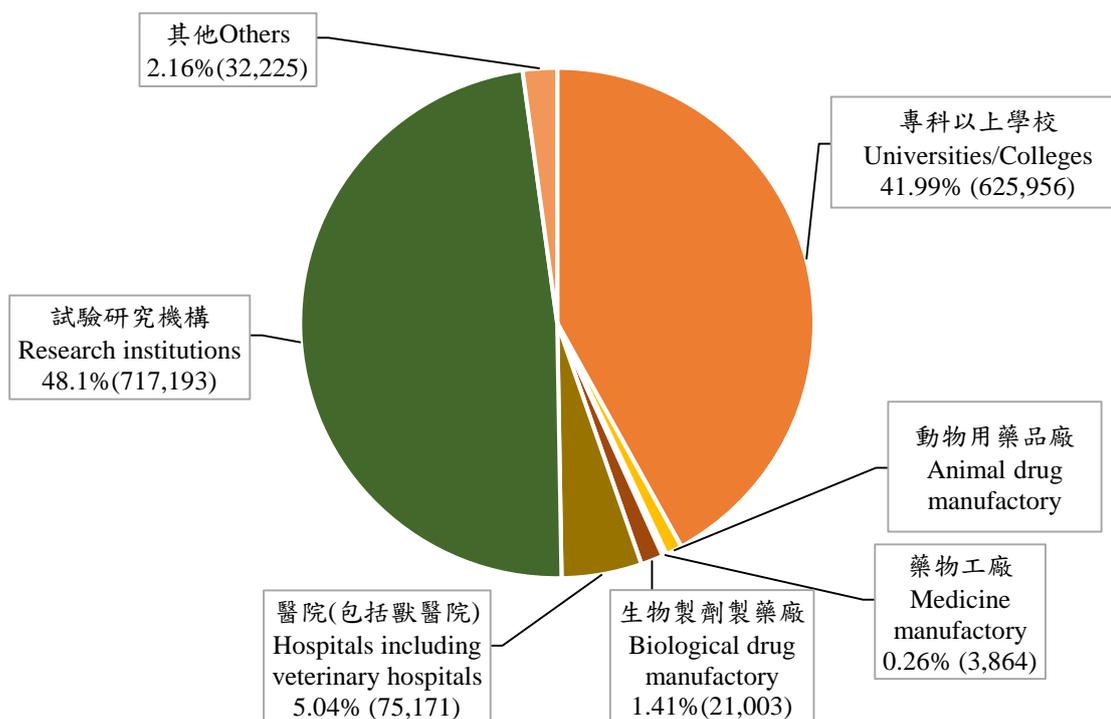


圖 8、各動物科學應用機構使用實驗動物數量及分布(不含胚胎)
 Figure 8. Number and distribution of laboratory animals used by different types of animal scientific applications institutions (Exclusive of animal embryo).

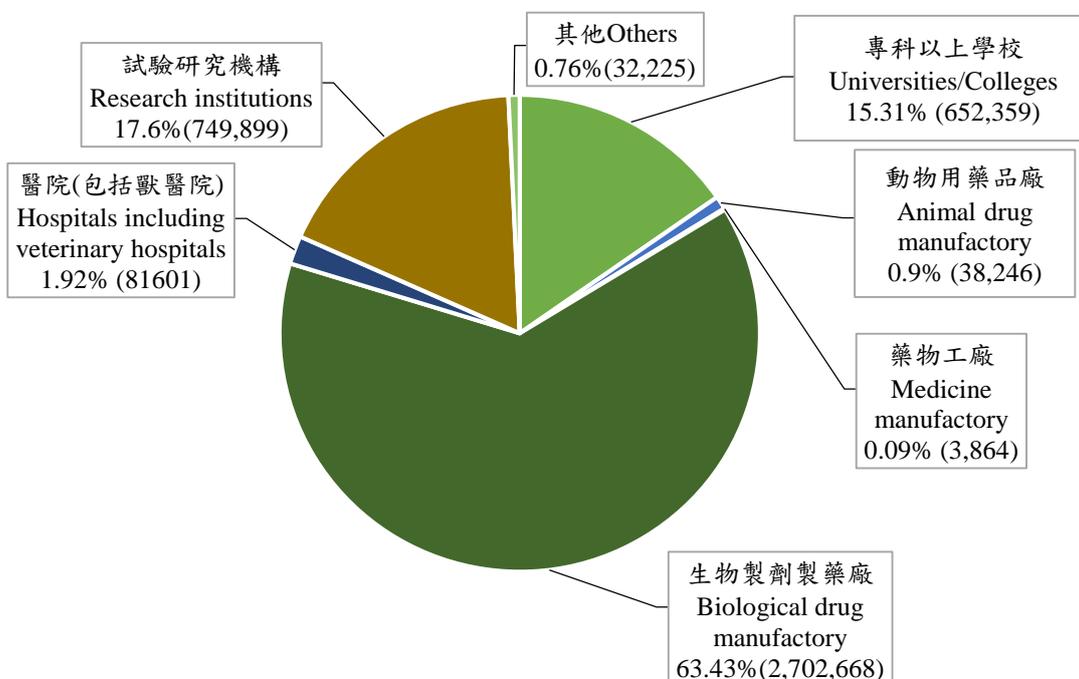


圖 9、各動物科學應用機構使用實驗動物數量及分布(含胚胎)
 Figure 9. Number and distribution of laboratory animals used by different types of animal scientific applications institutions.

表 11、實驗動物之來源種類

Table 11. Sources of laboratory animals.

動物來源 animal source 動物別 Species of animals	自行繁殖 Lab-breed	國內繁殖場 Domestic breeding ground	國外進口 Imported	市面購買(市場或寵物店等少量購買者) Local market	學術交流 Academic events	再應用 Reuse	野外捕捉 Capture animals from wild	其他 Others	合計 Total	百分比(%) Percentage
啮齒類 Rodent	454,425	464,037	11,182	11,295	2,835	2,292	306	7,739	954,111	22.39
兔 Rabbit	704	21,184	38	261	0	96	0	46	22,329	0.52
牛 Cattle	1,180	599	0	48	0	0	0	161	1,988	0.05
犬 Dog	0	1	74	6	0	47	20	864	1,012	0.02
羊 Sheep/Goat	726	6,059	0	0	0	0	0	126	6,911	0.16
鳥類 Bird	909	144	0	97	0	0	231	229	1,610	0.04
豬 Pig	2,854	4,383	0	35	0	25	0	72	7,369	0.17
馬 Horse	0	0	0	0	2	53	0	0	55	<0.01
鹿 Deer	60	0	0	0	0	0	0	8	68	<0.01
雪貂 Ferret	10	0	0	0	0	0	0	0	10	<0.01
猿猴 Non-human Primate	0	14	0	0	0	0	4	27	45	<0.01
貓 Cat	0	0	0	0	0	0	20	289	309	0.01
鴨 Duck	5,916	1,979	0	0	40	0	0	0	7,935	0.19
雞 Chicken	8,695	33,844	0	120	109	0	0	2,470	45,238	1.06
鵝 Goose	2,269	275	0	0	0	0	0	0	2,544	0.06
魚類 Fish	63,855	318,203	1,771	32,950	1,143	185	695	11,641	430,443	10.10
兩棲類 Amphibia	560	889	350	694	0	0	3,373	0	5,866	0.14
爬蟲類 Reptile	0	0	0	1	0	180	1,748	662	2,591	0.06
哺乳類 Mammals	0	24	0	0	0	0	350	61	435	0.01
小計 Subtotal	542,163	851,635	13,415	45,507	4,129	2,878	6,747	24,395	1,490,869	34.98
百分比(%) Percentage	36.37	57.12	0.9	3.05	0.28	0.19	0.45	1.64	100	

雞胚 Chicken embryo	0	2,280,995	0	0	0	0	0	948	2,281,943	53.56
鴨胚 Duck embryo	0	429,000	0	0	0	0	0	0	429,000	10.07
魚胚(魚卵) Fish embryo	1,000	30,430	0	0	26,800	0	0	820	59,050	1.39
小計 Subtotal	1,000	2,740,425	0	0	26,800	0	0	1,768	2,769,993	65.02
總計 Total	543,163	3,592,060	13,415	45,507	30,929	2,878	6,747	26,163	4,260,862	100

備註：其他/Others 包括飼主飼養、動物醫院臨床病例、國家實驗動物中心、收容等。

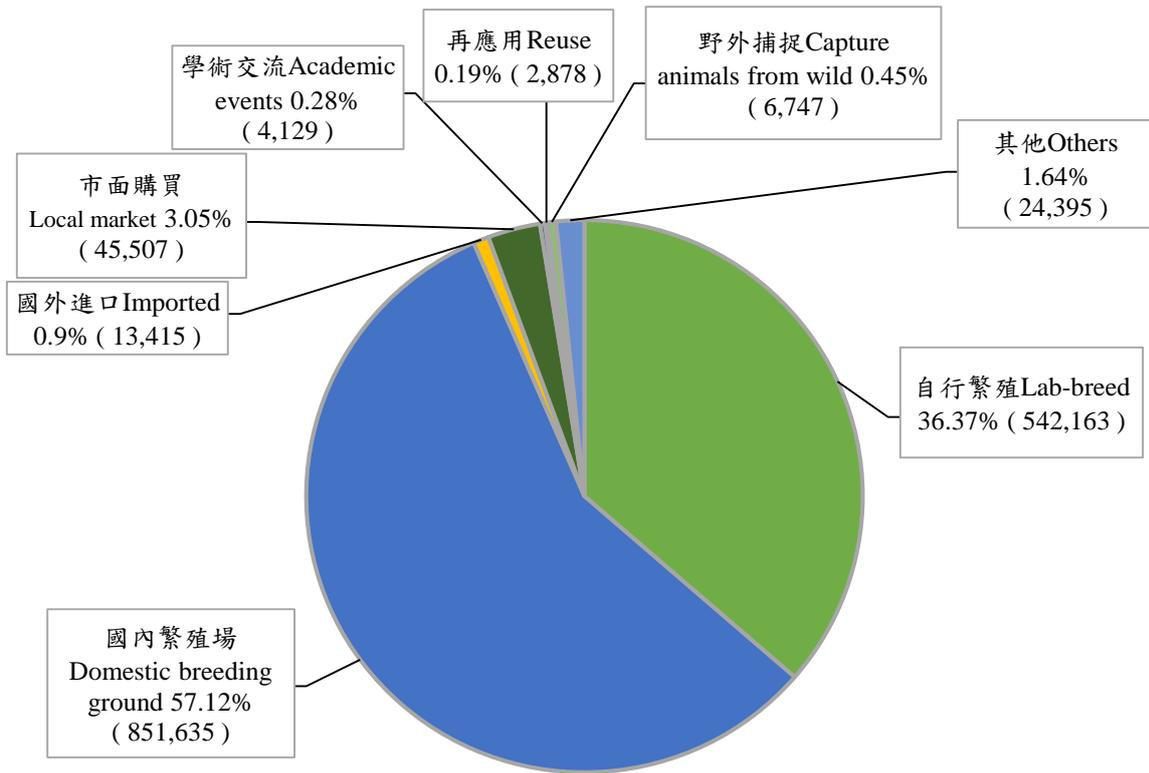


圖 10、實驗動物之來源種類分布(不含胚胎)

Figure 10. Distribution of source species of laboratory animals (Exclusive of animal embryo).

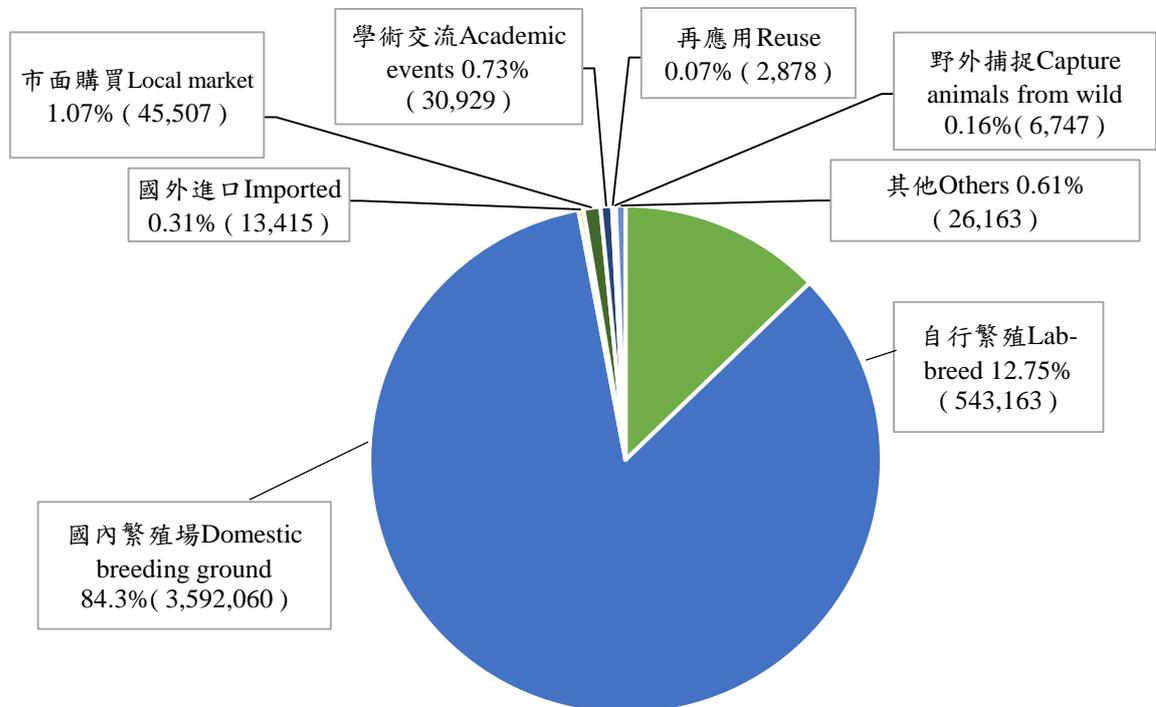


圖 11、實驗動物之來源種類分布(含胚胎)

Figure 11. Distribution of source species of laboratory animals.

表 12、各研究計畫類型實驗動物使用數

Table 12. Number and species of laboratory animals used by different category of experimental animal research programs.

單位：隻

計畫類型 Category of protocol	基礎研究 Basic Research	應用研究 Applied Research	產品上市前 測試 Pre-market Testing	教育訓練 Teaching and Training	製造生物製劑 Manufacture of Biological Agents	其他 Others	合計 Total	百分比(%) Percentage
啮齒類 Rodent	687,454	146,327	81,396	7,002	29,506	2,426	954,111	22.39
兔 Rabbit	1,457	4,237	2,708	100	13,827	0	22,329	0.52
牛 Cattle	1,081	394	4	495	14	0	1,988	0.05
犬 Dog	587	267	54	91	0	13	1,012	0.02
羊 Sheep/Goat	541	267	0	6,094	9	0	6,911	0.16
鳥類 Bird	682	310	0	618	0	0	1,610	0.04
豬 Pig	2,619	2,915	308	638	889	0	7,369	0.17
馬 Horse	0	2	0	0	53	0	55	<0.01
鹿 Deer	0	60	0	0	0	8	68	<0.01
雪貂 Ferret	4	0	0	0	6	0	10	<0.01
猿猴 Non-human Primate	16	25	0	4	0	0	45	<0.01
貓 Cat	162	133	14	0	0	0	309	0.01
鴨 Duck	770	6,506	107	20	532	0	7,935	0.19
雞 Chicken	13,718	20,951	3,961	1,276	5,332	0	45,238	1.06
鵝 Goose	15	2,529	0	0	0	0	2,544	0.06
魚類 Fish	129,449	291,573	660	1,408	2,350	5,003	430,443	10.1
兩棲類 Amphibia	4,098	450	0	1,290	0	28	5,866	0.14
爬蟲類 Reptile	1,706	697	0	8	180	0	2,591	0.06
其他哺乳類 Mammals	381	30	0	0	24	0	435	0.01
小計 Subtotal	844,740	477,673	89,212	19,044	52,722	7,478	1,490,869	34.98
百分比(%) Percentage	56.7	32	6	1.3	3.5	0.5	100	

雞胚 Chicken embryo	590	1,538	6,165	30	2,273,620	0	2,281,943	53.56
鴨胚 Duck embryo	0	0	0	0	429,000	0	429,000	10.07
魚胚(魚卵) Fish embryo	33,450	25,600	0	0	0	0	59,050	1.39
小計 Subtotal	34,040	27,138	6,165	30	2,702,620	0	2,769,993	65.02
總計 Total	878,780	504,811	95,377	19,074	2,755,342	7,478	4,260,862	100

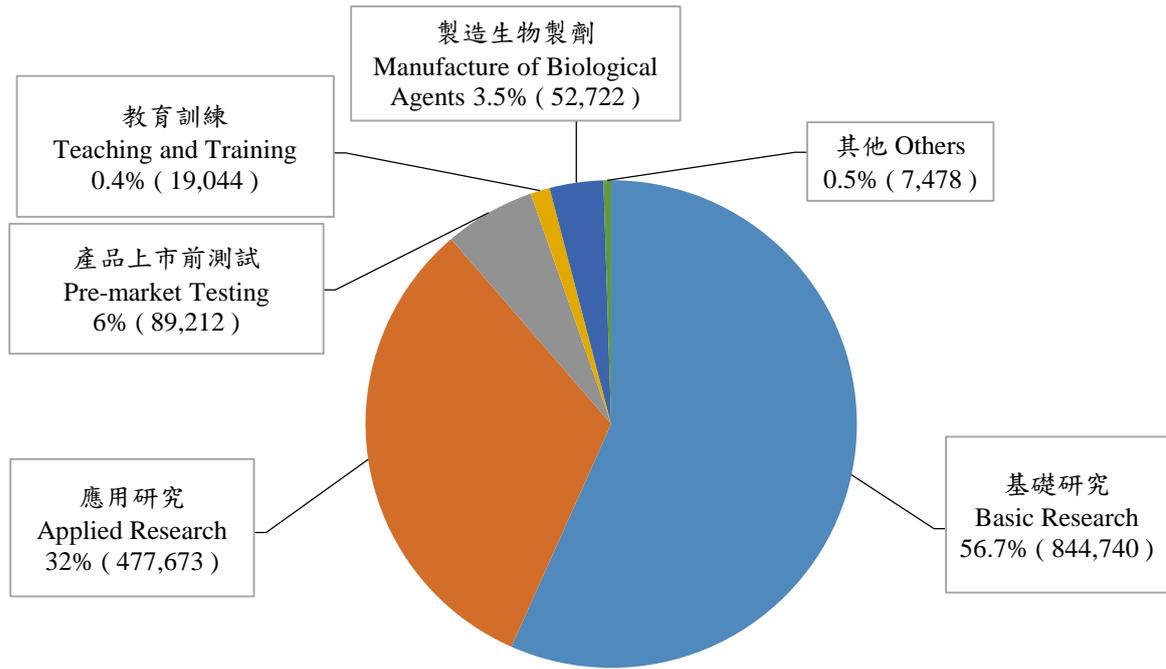


圖 12、各研究計畫類型實驗動物使用數及分布(不含胚胎)

Figure 12. Number and distribution of laboratory animals used by different category of (experimental animal research programs) animal scientific applications institutions (Exclusive of animal embryo).

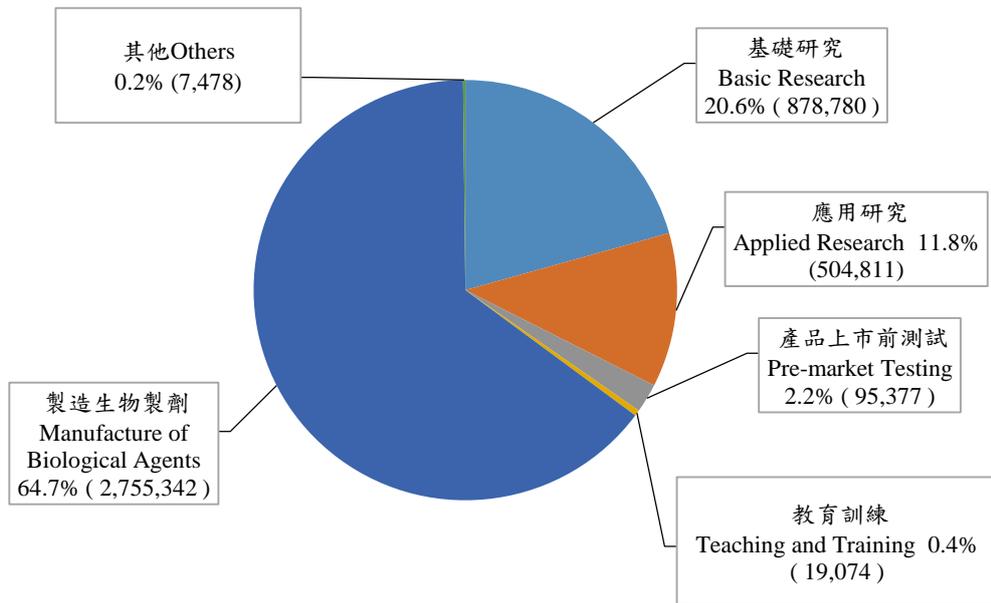


圖 13、各研究計畫類型實驗動物使用數及分布(含胚胎)

Figure 13. Number and distribution of laboratory animals used by different category of (experimental animal research programs) animal scientific applications institutions.

表13、各研究計畫種類實驗動物使用數

Table 13. Number and species of laboratory animals used by different fields of experimental animal research programs.

單位：隻

計畫種類 field of protocol 動物別 Species of animals	醫學研究 Medical Research	農業研究 Agricultural Research	藥物(含中 草藥) Medicine	健康食品 Healthy Food	食品 Food	毒、化學 品 Toxic Substance, Chemicals	醫療器 材 Medical Device	農藥 Pesticide	動物用藥 及疫苗 Animal drug and Vaccine	動物保健品、 飼料添加物 Animal Health Products, Feed Additives	(含藥) 化粧品 Cosmetics	其他 Others	合計 Total	百分比(%) Percentage
啮齒類 Rodent	751,658	7,157	114,452	22,549	1,403	979	12,268	1,037	29,796	1,277	3	11,532	954,111	22.39
兔 Rabbit	3,524	769	1,543	56	0	51	2,000	24	14,196	0	4	162	22,329	0.52
牛 Cattle	87	1,835	0	0	0	0	0	0	36	10	0	20	1,988	0.05
犬 ^A Dog	448	34	80	20	0	0	42	0	225	10	0	153	1,012	0.02
羊 Sheep/Goat	76	6,787	0	12	0	0	6	0	15	0	0	15	6,911	0.16
鳥類 Bird	10	599	0	0	0	0	0	0	0	80	0	921	1,610	0.04
豬 Pig	1,516	3,635	82	126	0	0	195	0	1,133	578	0	104	7,369	0.17
馬 Horse	2	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	<0.01
鹿 Deer	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	68	<0.01
雪貂 Ferret	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	10	<0.01
猿猴 Non-human Primate	20	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	45	<0.01
貓 ^C Cat	62	0	14	0	0	0	0	0	70	93	0	70	309	0.01
鴨 Duck	3	7,273	20	0	0	0	0	0	639	0	0	0	7,935	0.19
雞 Chicken	157	29,041	548	150	0	0	0	0	10,995	2,971	0	1,376	45,238	1.06
鵝 Goose	0	2,524	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	2,544	0.06
魚類 Fish	38,754	282,988	2,340	1,130	107	515	0	340	2,066	99	0	102,104	430,443	10.1
兩棲類 Amphibia	965	406	0	0	0	36	0	0	0	0	0	4,459	5,866	0.14
爬蟲類 Reptile	230	668	180	0	0	0	0	0	0	0	0	1,513	2,591	0.06
其他哺乳類 Mammals	182	17	0	0	0	0	0	0	37	0	0	199	435	0.01
小計 Subtotal	797,698	343,797	119,327	24,043	1,510	1,581	14,511	1,401	59,234	5,118	7	122,642	1,490,869	34.98
百分比(%) Percentage	53.51	23.06	8	1.61	0.1	0.11	0.97	0.09	3.97	0.34	0.01	8.23	100	

雞胚 Chicken embryo	320	898	2,410	0	0	0	0	0	2,277,810	0	0	505	2,281,943	53.56
鴨胚 Duck embryo	0	0	0	0	0	0	0	0	429,000	0	0	0	429,000	10.07
魚胚 Fish embryo	34,130	24,000	0	0	0	720	0	0	0	0	0	200	59,050	1.39
小計 Subtotal	34,450	24,898	2,410	0	0	720	0	0	2,706,810	0	0	705	2,769,993	65.02
總計 Total	832,148	368,695	121,737	24,043	1,510	2,301	14,511	1,401	2,766,044	5,118	7	123,347	4,260,862	100

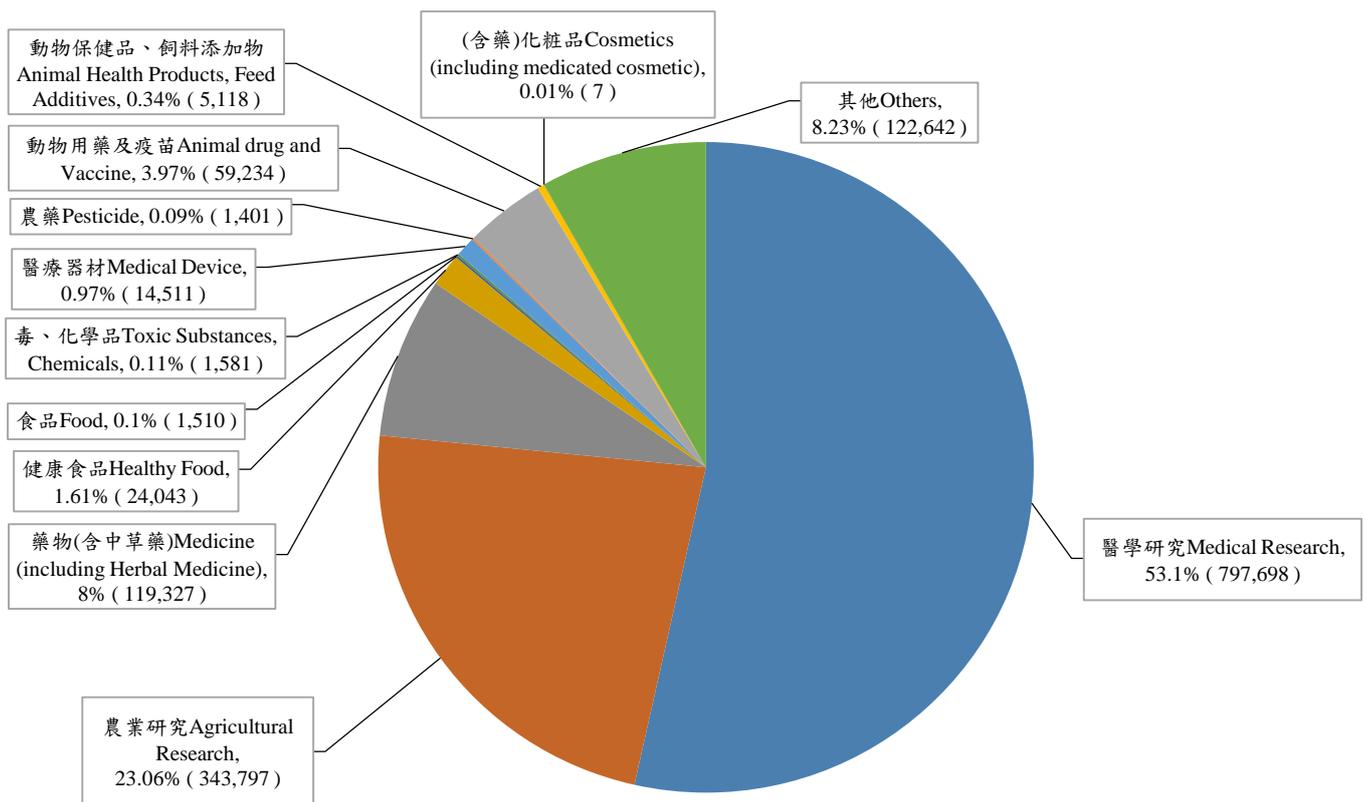


圖 14、各研究計畫種類實驗動物使用數及分布(不含胚胎)

Figure 14. Number distribution of the laboratory animal used by different fields of experimental animal research programs (Exclusive of animal embryo).

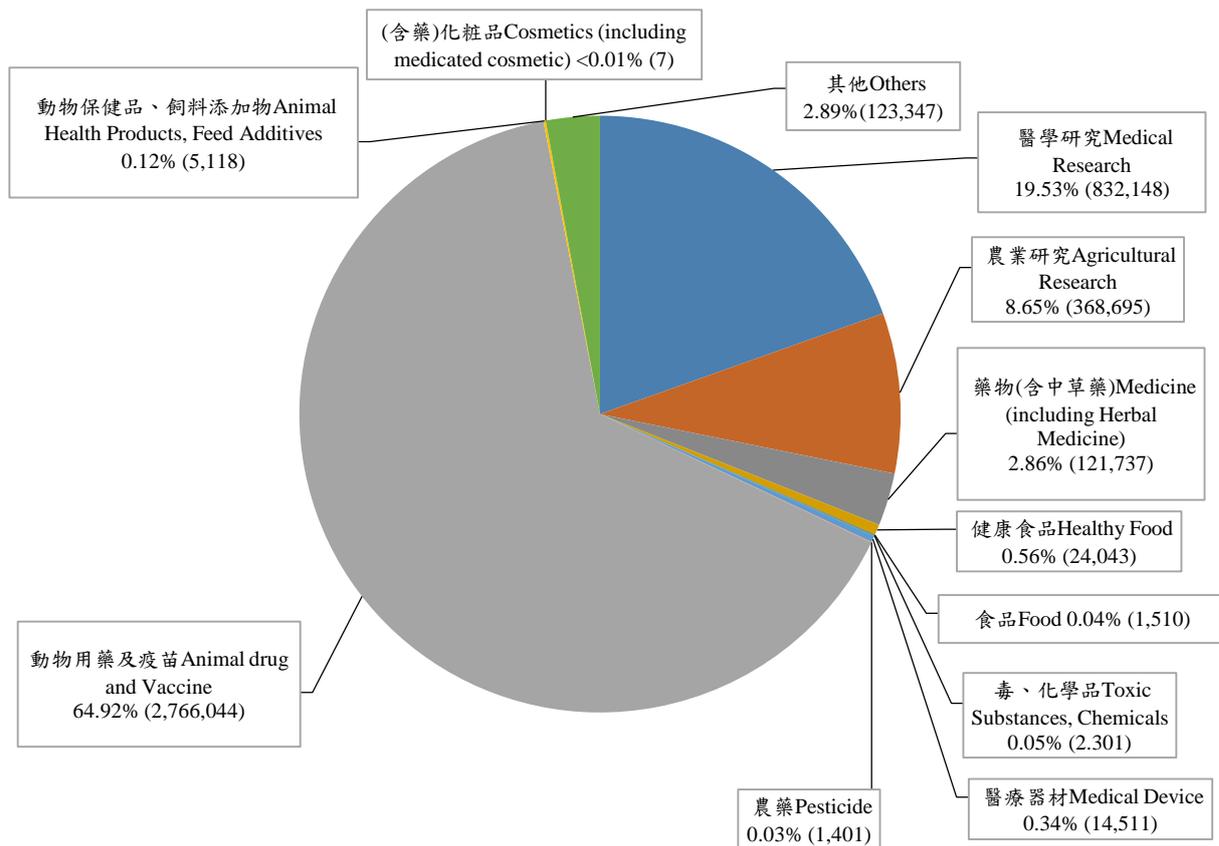


圖 15、各研究計畫種類實驗動物使用數及分布(含胚胎)

Figure 15. Number distribution of the laboratory animal used by different fields of experimental animal research programs.

表 14、各種實驗動物使用、存活與死亡數

Table 14. Utilization, survival and mortality numbers of laboratory animals.

動物別 Species of animals		使用數 ^a Utilization ^a		存活數 ^b Survival ^b		死亡數 ^c Mortality ^c	
		隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{a/t}	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{b/a}	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{c/a}
齧齒類 Rodent	小鼠 Mouse	844,766	56.66	201,583	23.86	643,183	76.14
	大鼠 Rat	93,467	6.27	13,838	14.81	79,629	85.19
	其他鼠類 Other rodent	15,878	1.07	1,184	7.46	14,694	92.54
小計 Subtotal		954,111	64	216,605	22.7	737,506	77.3
兔 Rabbit		22,329	1.5	3,138	14.05	19,191	86.95
牛 Cattle		1,988	0.13	1,963	98.74	25	1.26
犬 Dog ^A		1,012	0.07	999	98.72	13	1.28
羊 Sheep/Goat		6,911	0.46	6,892	99.73	19	0.27
鳥類 Bird		1,610	0.11	863	53.6	747	46.4
豬 Pig		7,369	0.49	4,621	62.71	2,748	37.29
馬 Horse		55	0.01	55	100	0	0
鹿 Deer		68	0.01	67	98.53	1	1.47
雪貂 Ferret		10	<0.01	0	0	10	100
猿猴 Non-human primate		45	0.01	43	95.56	2	4.44
貓 Cat		309	0.02	309	100	0	0
鴨 Duck		7,935	0.53	6,935	87.4	1,000	12.6
雞 Chicken		45,238	3.03	22,873	50.56	22,365	49.44
鵝 Goose		2,544	0.17	2,276	89.47	268	10.53
魚類 Fish		430,443	28.87	245,403	57.01	185,040	42.99
兩棲類 Amphibia		5,866	0.39	1,660	28.3	4,206	71.7
爬蟲類 Reptile		2,591	0.17	2,325	89.73	266	10.27
其他哺乳類 Mammals		435	0.03	427	98.16	8	1.84
小計 Subtotal		536,758	36	300,849	56.05	235,909	43.95
總計 Total		1,490,869	100	517,454	34.71	973,415	65.29
雞胚 Chicken embryo		2,281,943	82.38	1,987	0.09	2,279,956	99.91
鴨胚 Duck embryo		429,000	15.49	0	0	429,000	100
魚胚 Fish embryo		59,050	2.13	11,570	19.59	47,480	80.41
小計 Subtotal		2,769,993	100	13,557	0.49	2,756,436	99.51
總計 Total		4,260,862	100	531,011	12.46	3,729,851	87.54

備註:

使用數百分比(%)：各動物使用數^a/所有動物使用數合計^t。

存活數百分比(%)：動物存活數^b/該類動物使用數^a。

死亡數百分比(%)：動物死亡數^c/該類動物使用數^a。

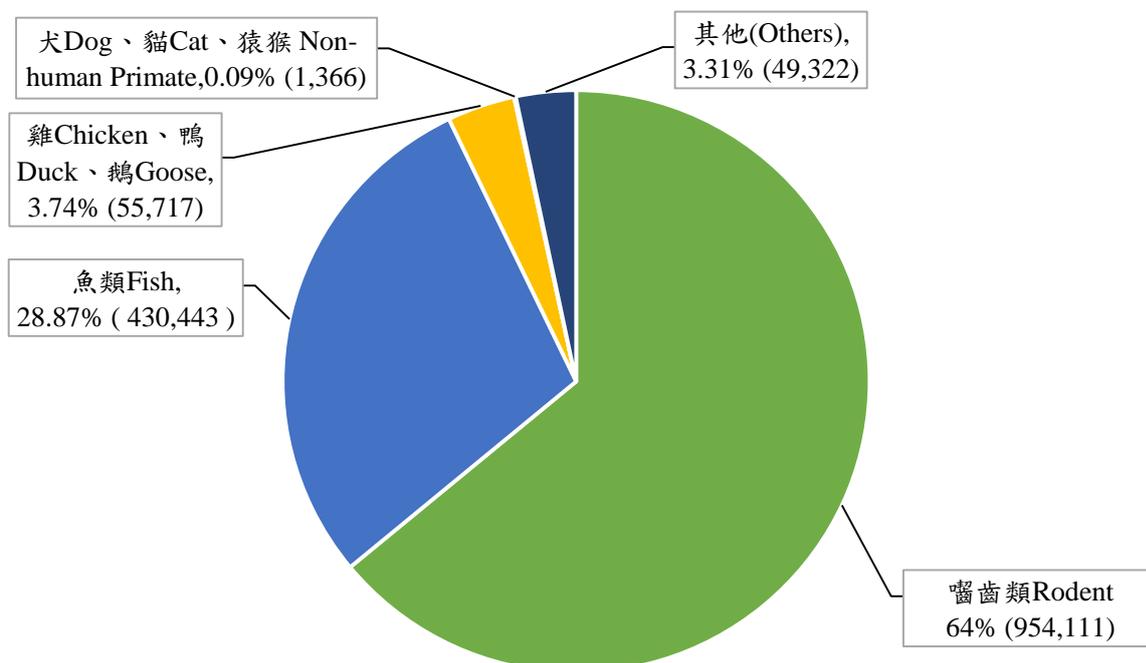


圖 16、動物科學應用機構使用實驗動物類別分布(不含胚胎)

Figure 16. Distribution of laboratory animal species in animal science applications institutions (Exclusive of animal embryo).

表 15、魚類使用、存活與死亡數

Table 15. Utilization, survival and mortality numbers of laboratory fishes.

動物別/魚種 Species of fish	使用數 ^a Utilization ^a		存活數 ^b Survival ^b		死亡數 ^c Mortality ^c	
	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{a/t}	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{b/a}	隻 Numbers	百分比(%) Percentage ^{c/a}
斑馬魚 Zebra fish	58,668	12	20,567	35	38,101	65
羅漢魚 Stone moroko	42,291	9	11,302	27	30,989	73
其他 ^d Others ^d	329,484	67	213,534	94	115,950	35
小計 Subtotal^t	430,443	88	245,403	57	185,040	43

魚胚 Fish embryo	59,050	12	11,570	20	47,480	80
總計^t Total	489,493	100	256,973	52	232,520	48

備註：

1. 其他^d包括石斑魚、吳郭魚、鯉魚、青鱗魚、龍門山魚、烏魚、午仔魚、恒河稻田魚、黑鯛、鱸魚、鰻魚等。
2. 使用數百分比(%)：各魚種使用數^a/所有魚種使用數合計^t。
3. 存活數百分比(%)：各魚種存活數^b/各魚種使用數^a。
4. 死亡數百分比(%)：各魚種死亡數^c/各魚種使用數^a。

表 16、實驗動物安樂死方式及數量(比率)統計

Table16. Methods and number (ratio) of euthanasia in different species of laboratory animals.

動物別 Species of animals	物理性安樂死 ^c Physical method ^c		化學性安樂死 ^d Chemical method ^d		合計 ^f Total ^f	
	隻 Numbers	百分比(%) Percent-ages	隻 Numbers	百分比(%) Percent-ages	隻 Numbers	百分比(%) Percent-ages
嚙齒類 Rodent	104,852	14	632,654	86	737,506	75.76
兔 Rabbit	352	1	18,839	99	19,191	1.97
牛 Cattle	23	92	2	8	25	0.01
犬 Dog	9	69	4	31	13	<0.01
羊 Sheep/Goat	12	63	7	37	19	<0.01
鳥類 Bird	298	40	449	60	747	0.08
豬 Pig	1,661	60	1,087	40	2,748	0.28
馬 Horse	0	-	0	-	0	0
鹿 Deer	1	100	0	0	1	<0.01
雪貂 Ferret	0	0	10	100	10	<0.01
猿猴 Non-human Primate	0	0	2	100	2	<0.01
貓 Cat	0	-	0	-	0	0
鴨 Duck	697	70	303	30	1,000	0.1
雞 Chicken	14,595	65	7,770	35	22,365	2.3
鵝 Goose	252	94	16	6	268	0.03
魚類 Fish	51,870	28	133,170	72	185,040	19.01
兩棲類 Amphibia	1,786	42	2,420	58	4,206	0.43
爬蟲類 Reptile	265	100	1	0	266	0.03
其他哺乳類 Mammals	7	88	1	12	8	<0.01
小計 Subtotal	176,680	18	796,735	82	973,415	100
雞胚 Chicken embryo	2,279,806	100	150	0	2,279,956	82.71
鴨胚 Duck embryo	429,000	100	0	0	429,000	15.56
魚胚(魚卵) Fish embryo	680	1	46,800	99	47,480	1.72
小計 Subtotal	2,709,486	98	46,950	2	2,756,436	100
總計 Total	2,886,166	77	843,685	23	3,729,851	100

備註：

- 1.物理性安樂死百分比(%)：物理性安樂死數量^c/各類動物死亡數合計^f
- 2.化學性安樂死百分比(%)：化學性安樂死數量^d/各類動物死亡數合計^f
- 3.合計百分比(%)：各類動物死亡數/所有動物死亡總數。

表 17、化學性安樂死方式及數量統計-吸入性

Table 17. Methods and number of chemical euthanasia (inhalation) in different species of laboratory animals.

單位：隻

動物別 Species of animals	CO ₂ Carbon dioxide	麻醉藥 Anesthetic	總計 Total
嚙齒類 Rodent	602,014	8,354	610,368
兔 Rabbit	16,572	16	16,588
鳥類 Bird	449	0	449
豬 Pig	64	13	77
鴨 Duck	303	0	303
雞 Chicken	7,690	80	7,770
鵝 Goose	16	0	16
兩棲類 Amphibia	62	0	62
爬蟲類 Reptile	1	0	1
其他哺乳類 Mammals	0	1	1
總計 Total	627,171	8,464	635,635

備註：牛/Cattle、犬/Dog、羊 Sheep/Goat、馬/Horse、鹿/Deer、雪貂 /Ferret、猿猴/Non-human Primate、貓/Cat、魚/Fish 未使用化學性-吸入法安樂死。

表 18、化學性安樂死方式及數量統計-注射性

Table 18. Methods and number of chemical euthanasia (injection) in different species of laboratory animals.

單位：隻

動物別 Species of animals	靜脈注射 Barbiturate 注 射液 (Intravenous injection /Barbiturate)	腹腔注射 Barbiturate 注 射液 (Intraperitoneal injection/ Barbiturate)	麻醉後靜脈注 射 Chloral hydrate (Intravenous injection Chloral hydrate after anesthesia)	麻醉後靜脈 注射過量 KCl (Intravenous injection KCl after anesthesia)	注射過量 Ketamine+ Xylazine (Overdose injection of Ketamine+ Xylazine)	其他 (Other anesthetics)	總計 (Total)
嚙齒類 Rodent	963	10,824	0	2,199	1,064	7,236	22,286
兔 Rabbit	1,302	0	21	785	19	124	2,251
犬 Dog	1	0	0	0	0	3	4
羊 Sheep/Goat	0	0	0	7	0	0	7
豬 Pig	138	0	10	859	3	0	1,010
牛 Cattle	0	0	0	2	0	0	2
猿猴 Non-human Primate	2	0	0	0	0	0	2
雪貂 Ferret	0	0	0	0	0	10	10
總計 Total	2,406	10,824	31	3,852	1,086	7,373	25,572

備註：鳥類/Bird、貓/Cat、馬/Horse、鹿/Deer、雞/Chicken、鴨/Duck、鵝/Goose、
魚類/Fish、兩棲類/Amphibia、爬蟲類/Reptile、哺乳類/ Mammals、胚胎
/Embryo 未使用化學性-注射性安樂死。

表 19、化學性安樂死方式及數量統計-浸浴性

Table 19. Methods and number of chemical euthanasia (immersion) in different species of laboratory animals.

單位：隻

動物別 Species of animals	Tricaine methanesulfonate (MS-222, TMS)	Benzocaine HCl (Benzocaine Hydrochloride)	其他(Others)	總計(Total)
魚類 Fish	127,106	3,798	2,266	133,170
兩棲類 Amphibia	2,072	172	114	2,358
小計 Subtotal	129,178	3,970	2,380	135,528

雞胚 Chicken embryo	0	0	30	30
魚胚(魚卵) Fish embryo	28,160	0	18,640	46,800
小計 Subtotal	28,160	0	18,670	46,830
總計 Total	157,338	3,970	21,050	182,358

表 20、物理性安樂死方式及數量統計

Table 20. Methods and number of physical euthanasia in different species of laboratory animals.

單位：隻

動物別 Species of animals	麻醉後頸 椎脫臼	麻醉後 斷頭	頸椎 脫臼	斷頭	脊椎 穿刺	頭部 敲擊	電昏後 放血	腦部近距 離射擊	麻醉後 放血	冰水急 速致死	冰凍	其它	總計
啮齒類 Rodent	39,080	11,078	4,650	7,598	340	-	-	-	26,718	-	200	15,188	104,852
兔 Rabbit	-	-	-	-	-	-	-	-	203	-	-	149	352
牛 Cattle	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	5	23
犬 Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
羊 Sheep/Goat	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8	12
鳥類 Bird	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-	158	298
豬 Pig	-	-	-	-	-	-	624	-	788	-	-	249	1,661
鹿 Deer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
鴨 Duck	3	-	-	-	-	-	512	-	-	-	-	182	697
雞 Chicken	73	-	30	-	-	-	677	-	185	-	-	13,630	14,595
鵝 Goose	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252	252
魚類 Fish	-	3,002	-	-	140	100	-	-	-	6,554	1,069	41,005	51,870
兩棲類 Amphibia	-	-	-	-	1,074	-	-	-	-	-	240	472	1,786
爬蟲類 Reptile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	136	265
其他哺乳類 Mammals	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
小計 Subtotal	39,156	14,080	4,680	7,738	1,554	100	1,817	18	27,894	6,554	1,638	71,451	176,680
雞胚 Chicken embryo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,279,187	619	2,279,806
鴨胚 Duck embryo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429,000	-	429,000
魚胚 Fish embryo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	-	200	680
小計 Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	2,708,187	819	2,709,486
總計 Total	39,156	14,080	4,680	7,738	1,554	100	1,817	18	27,894	7034	2,709,825	72,270	2,886,166

備註：

1. 本年度馬/Horse、猿猴/Non-human primate、貓/Cat 及雪貂/Ferret 動物未使用物理性方法安樂死。
2. 其他/Others 包括照護管理中死亡、自然死亡、實驗中死亡等。
3. 物理性死亡方式中英文對照：麻醉後頸椎脫臼 Cervical dislocation after anesthesia、麻醉後斷頭 Decapitation after anesthesia、頸椎脫臼 Cervical dislocation、斷頭 Decapitation、頭部敲擊 Head percussion、脊椎穿刺 Pithing of the spinal cord、電昏後放血 Exsanguination after electrocution、腦部近距離射擊 Gunshot、麻醉後放血 Bleeding after anesthesia、冰水急速致死 Rapid Chilling、冰凍 Freeze、其它 Others、總計 Total。

表 21、各類別存活動物後續處理統計

Table 21. Number of subsequent treatments in different species of survived laboratory animals.

單位：隻

存活動物後續處理 Subsequent treatments of survived laboratory animals 動物別 Species of animals	跨年度原計 畫繼續使用	轉讓供其他 實驗使用	安養於該機構之 實驗室內及尚未 進行實驗	動物已辦 理認養	其他 Others	合計 Total	百分比(%) Percent-ages
啮齒類 Rodent	83,800	8,298	1,470	22	123,015	216,605	40.79
兔 Rabbit	1,293	1,152	542	12	139	3,138	0.59
牛 Cattle	680	0	501	0	782	1,963	0.37
犬 Dog	112	53	18	12	804	999	0.19
羊 Sheep/Goat	31	0	682	0	6,179	6,892	1.30
鳥類 Bird	40	0	11	0	812	863	0.16
豬 Pig	292	35	1,949	16	2,329	4,621	0.87
馬 Horse	53	0	0	2	0	55	0.01
鹿 Deer	0	0	0	0	67	67	0.01
雪貂 Ferret	0	0	0	0	0	0	0
猿猴 Non-human Primate	0	0	12	0	31	43	0.01
貓 Cat	30	0	2	0	277	309	0.06
鴨 Duck	23	40	0	0	6,872	6,935	1.31
雞 Chicken	11,051	0	2,644	1,279	7,899	22,873	4.31
鵝 Goose	474	0	764	0	1,038	2,276	0.43
魚類 Fish	62,067	2,387	7,760	6	173,183	245,403	46.21
兩棲類 Amphibia	310	0	0	0	1,350	1,660	0.31
爬蟲類 Reptile	163	0	42	0	2,120	2,325	0.44
哺乳類 Mammals	37	0	0	0	390	427	0.08
小計 Subtotal	160,456	11,965	16,397	1,349	327,287	517,454	97.45
雞胚 Chicken embryo	0	0	100	131	1,756	1,987	0.37
鴨胚 Duck embryo	0	0	0	0	0	0	0
魚胚(魚卵) Fish embryo	8,180	0	3,000	0	390	11,570	2.18
小計 Subtotal	8,180	0	3,100	131	2,146	13,557	2.55
總計 Total	168,636	11,965	19,497	1,480	329,433	531,011	100
百分比(%) Percentage	31.76	2.25	3.67	0.28	62.04	100	

備註：

1. 中英文對照：跨年度原計畫繼續使用 Animals will continue to be used in next year under the same cross-year protocol、轉讓供其他實驗使用 Animals will be transferred to other study、動物安養於該機構之實驗室內及尚未進行實驗 Animals are housed in animal facility and have not been subjected to experiment、動物已辦理認養 Animals have been adopted。
2. 其他包括：飼主攜回、原地野放、銷售等。

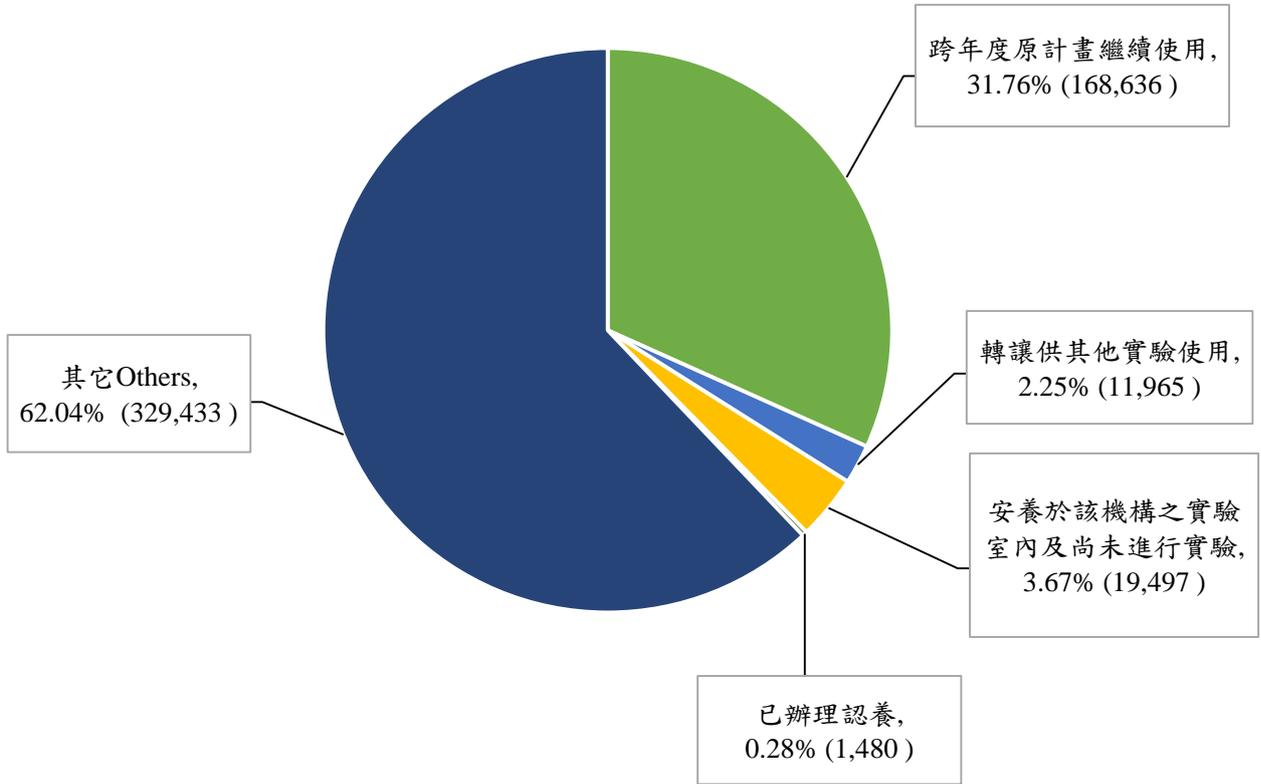


圖 17、各類別存活動物後續處理分布(含胚胎)

Figure 17. Distribution of subsequent treatments in different species of survived laboratory animals

貳、2007~2019 年實驗動物使用
情形統計分析

Statistics analysis of laboratory
animal utilization from 2007 to 2018

表 22、2007 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數

Table 22. Utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2007 to 2019.

年 Year	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2007	976,605	825,221	84
2008	840,543	680,841	81
2009	1,526,725	772,248	51
2010	1,300,042	997,800	77
2011	1,009,786	663,391	66
2012	1,082,627	893,264	83
2013	1,314,723	1,093,374	83
2014	1,266,382	889,536	70
2015	1,589,310	847,717	53
2016	3,926,711	3,481,997	89
2017	3,783,651	2,828,260	75
2018	3,578,335	3,168,574	89
2019	4,260,862	3,729,851	88

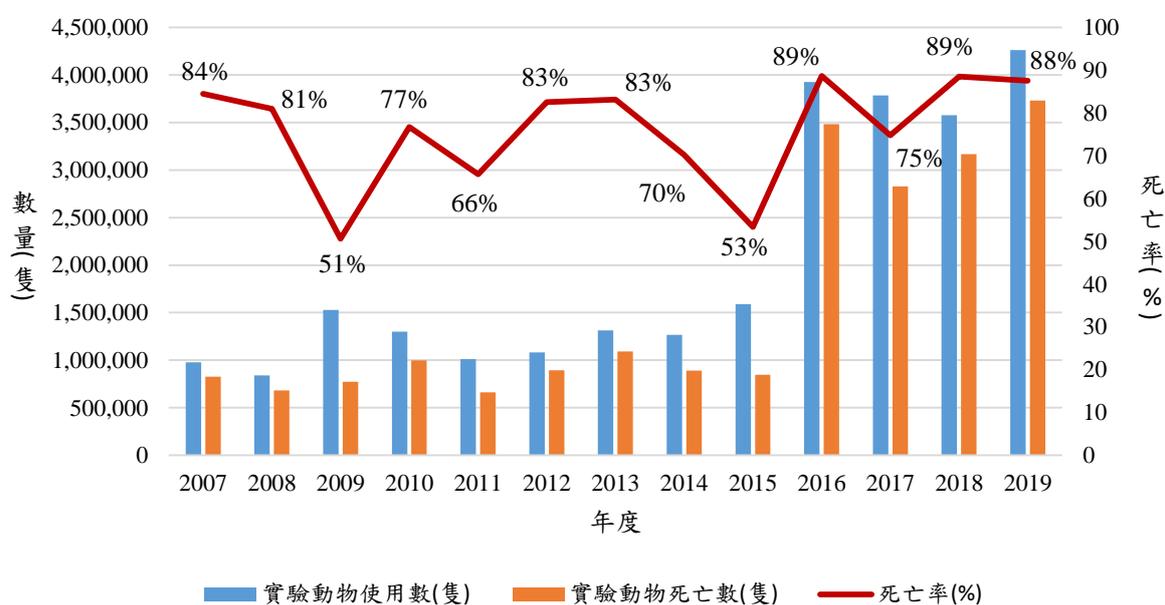


圖 18、2007 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數分布

Figure 18. Distribution of utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2007 to 2019.

表 23、2010 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數(不含胚胎)
 Table 23. Utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2010 to 2019 (Exclusive of animal embryo).

年 Year	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2010	1,298,692	996,570	77
2011	1,009,431	663,036	66
2012	1,078,507	889,449	82
2013	1,310,967	1,089,660	83
2014	1,140,452	766,153	67
2015	1,515,973	776,464	51
2016	1,071,112	796,341	74
2017	1,672,824	719,804	43
2018	1,232,887	828,126	67
2019	1,490,869	973,415	65

備註：自 2010 年起動物使用量將胚胎分開統計。

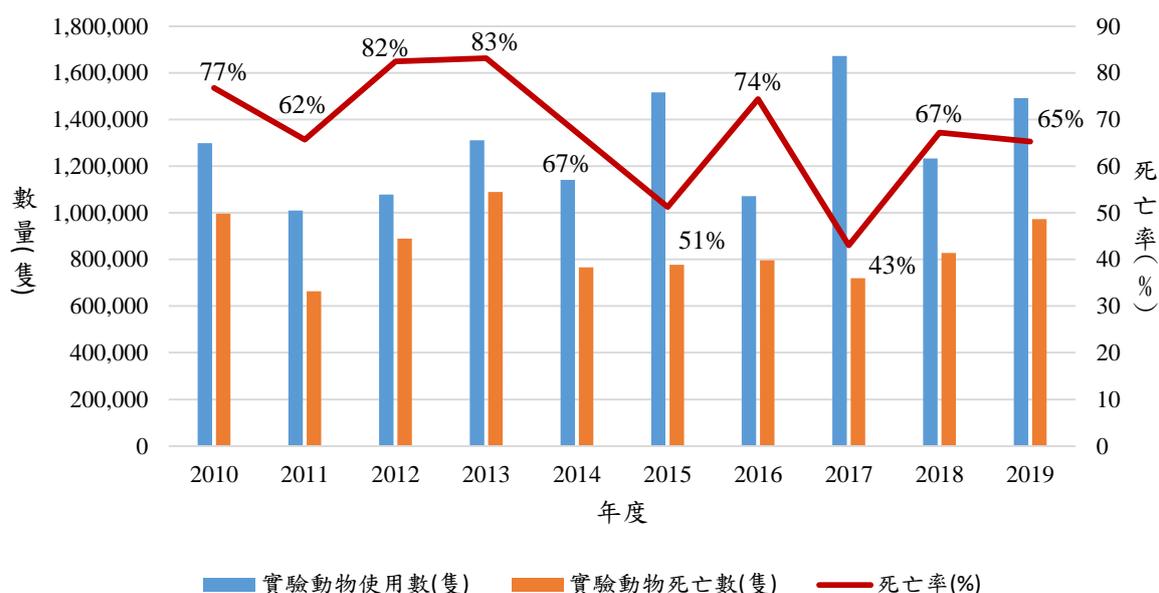


圖 19、2010 ~ 2019 年實驗動物使用數與死亡數分布(不含胚胎)
 Figure 19. Distribution of utilization and mortality numbers of laboratory animals from 2010 to 2019 (Exclusive of animal embryo).

表 24、2007 ~2019 年齧齒類動物使用數與死亡數

Table 24. Utilization and mortality numbers of rodent from 2007 to 2019.

年 Year	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2007	750,451	683,531	91
2008	663,338	583,360	88
2009	1,266,555	583,542	46
2010	860,425	731,161	85
2011	620,953	454,720	73
2012	696,092	647,344	93
2013	906,335	808,931	89
2014	667,132	522,741	78
2015	678,520	552,523	81
2016	699,733	571,205	82
2017	724,248	576,740	80
2018	944,779	669,822	71
2019	954,111	737,506	77

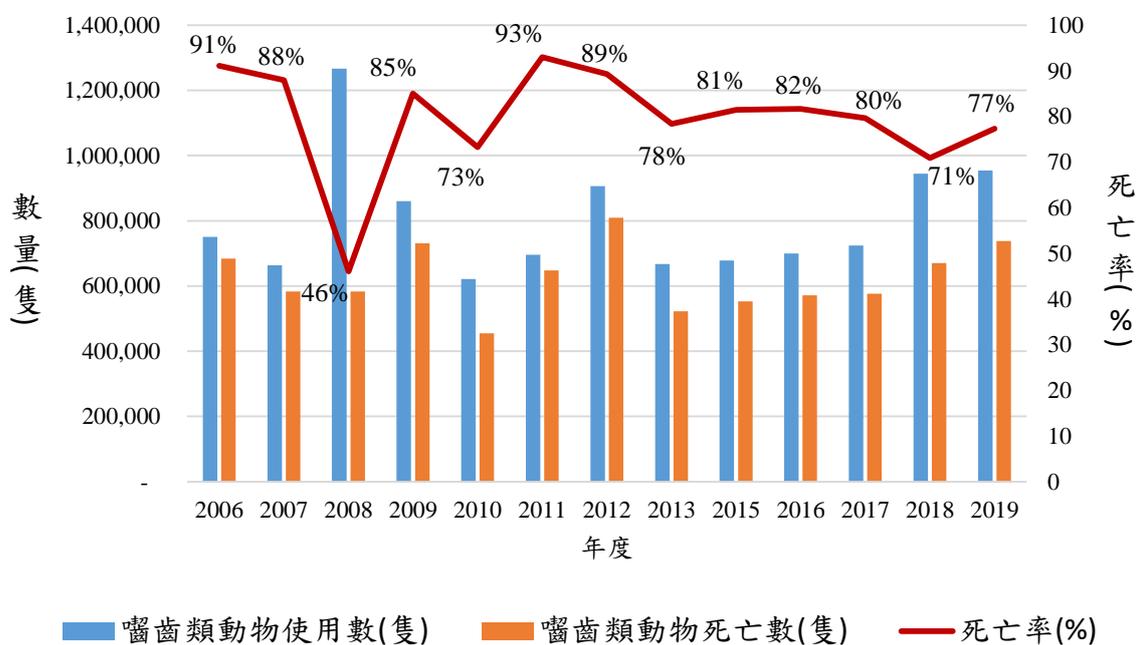


圖 20、2007 ~2019 年齧齒類動物使用數與死亡數分布

Figure20. Distribution of utilization and mortality numbers of rodent from 2007 to 2019.

表 25、2007 ~2019 年兔使用數與死亡數

Table 25. Utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2019.

年 Year	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2007	14,659	13,188	90
2008	16,041	13,368	83
2009	23,794	22,211	93
2010	17,744	16,624	94
2011	15,660	12,155	78
2012	14,335	12,308	86
2013	16,613	14,088	85
2014	19,821	17,442	88
2015	20,911	18,307	88
2016	20,837	18,418	88
2017	20,869	18,128	87
2018	21,267	19,636	92
2019	22,329	19,191	86

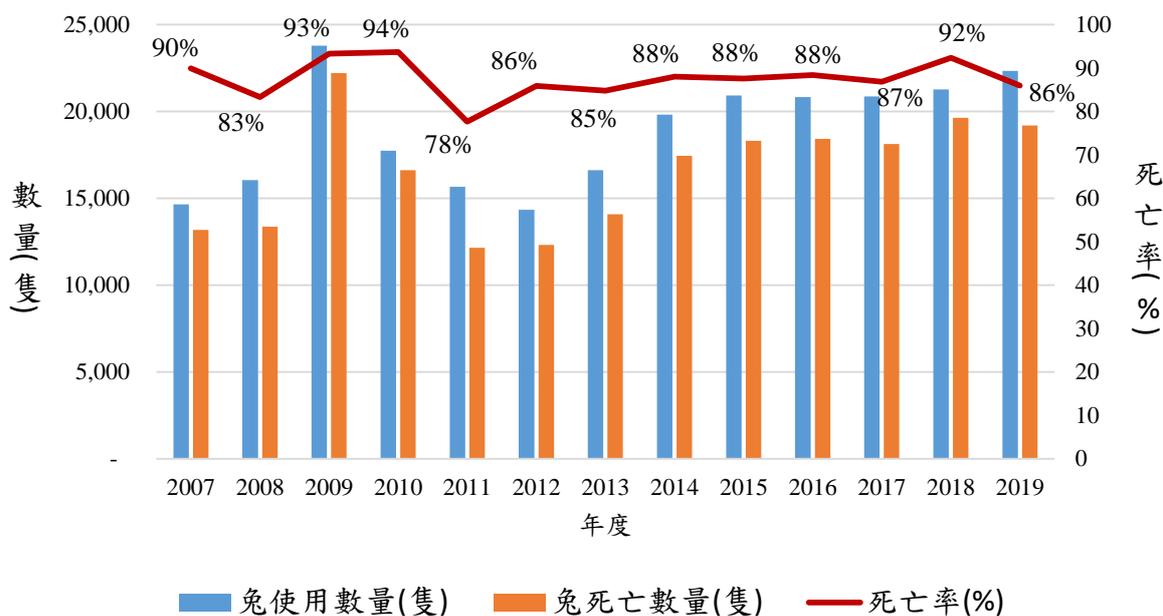


圖 21、2007 ~2019 年兔使用數與死亡數分布

Figure 21. Distribution of utilization and mortality numbers of rabbits from 2007 to 2019.

表 26、2007 ~2019 年犬使用數與死亡數

Table 26. Utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2019.

年 Year	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2007	309	99	32
2008	247	126	51
2009	291	152	52
2010	247	117	47
2011	349	147	42
2012	453	202	45
2013	660	149	23
2014	1,364	133	10
2015	1,084	163	15
2016	1,848	291	16
2017	1,146	135	12
2018	896	266	30
2019	1,012	13	1

備註：2019 年度死亡 13 隻犬皆來自收容所需治療之流浪犬，主因多重器官衰竭而死亡。

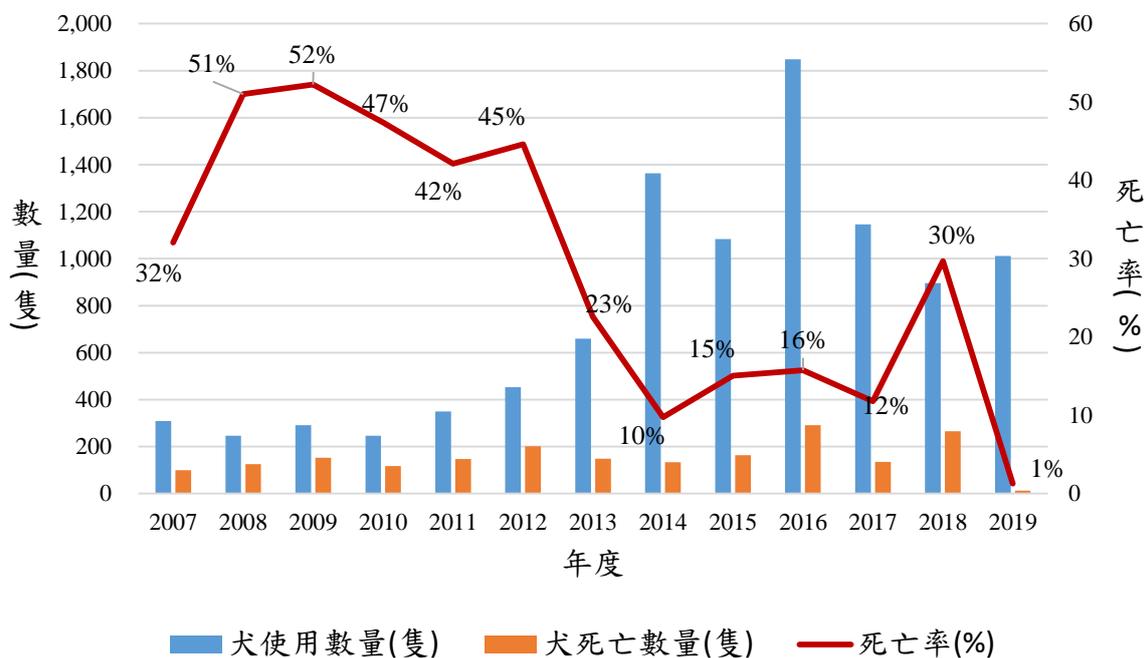


圖 22、2007 ~2019 年犬使用數與死亡數分布

Figure 22. Distribution of utilization and mortality numbers of dogs from 2007 to 2019.

表 27、2007 ~2019 年貓使用數與死亡數

Table 27. Utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2019.

年 Year	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2007	4	1	25
2008	30	30	100
2009	39	34	87.18
2010	130	30	23.08
2011	188	96	51.06
2012	176	92	52.27
2013	93	0	0
2014	135	2	1.48
2015	425	0	0
2016	550	0	0
2017	941	3	0.32
2018	199	3	1.51
2019	309	0	0

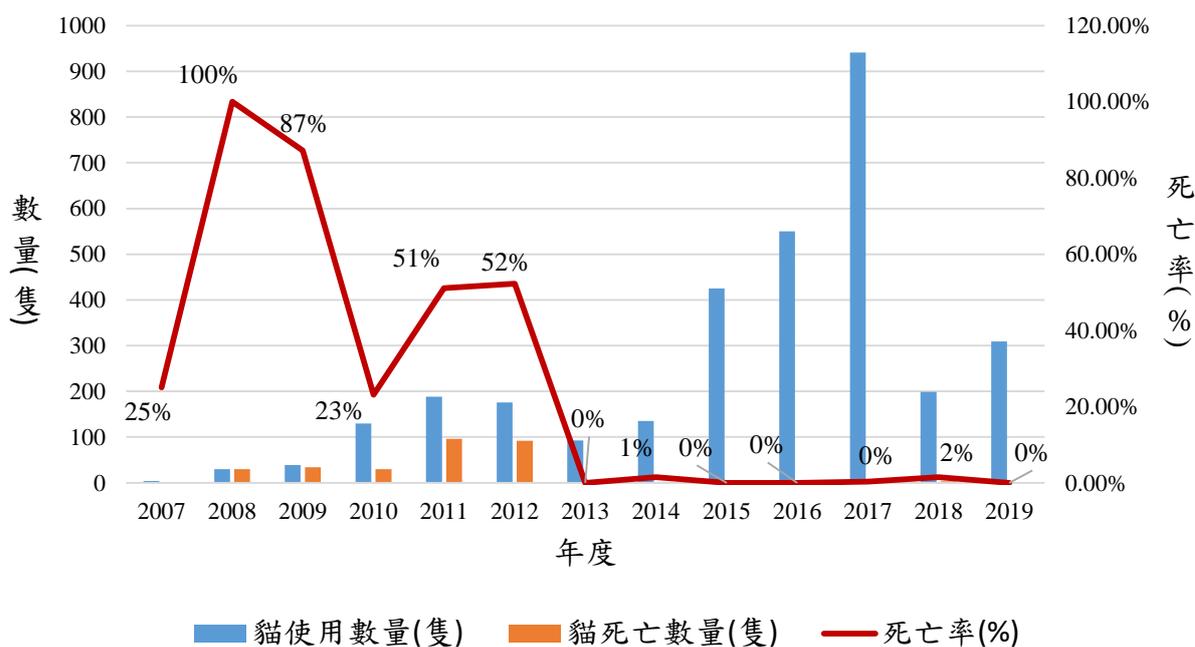


圖 23、2007 ~2019 年貓使用數與死亡數分布

Figure 23. Distribution of utilization and mortality numbers of cats from 2007 to 2019.

表 28、2007 ~2019 年猿猴使用數與死亡數

Table 28. Utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2019.

年 Year	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2007	94	4	4
2008	51	19	37
2009	71	19	27
2010	28	6	21
2011	78	2	3
2012	89	1	1
2013	55	1	2
2014	96	6	6
2015	45	4	9
2016	40	7	18
2017	44	4	9
2018	45	0	0
2019	45	2	4

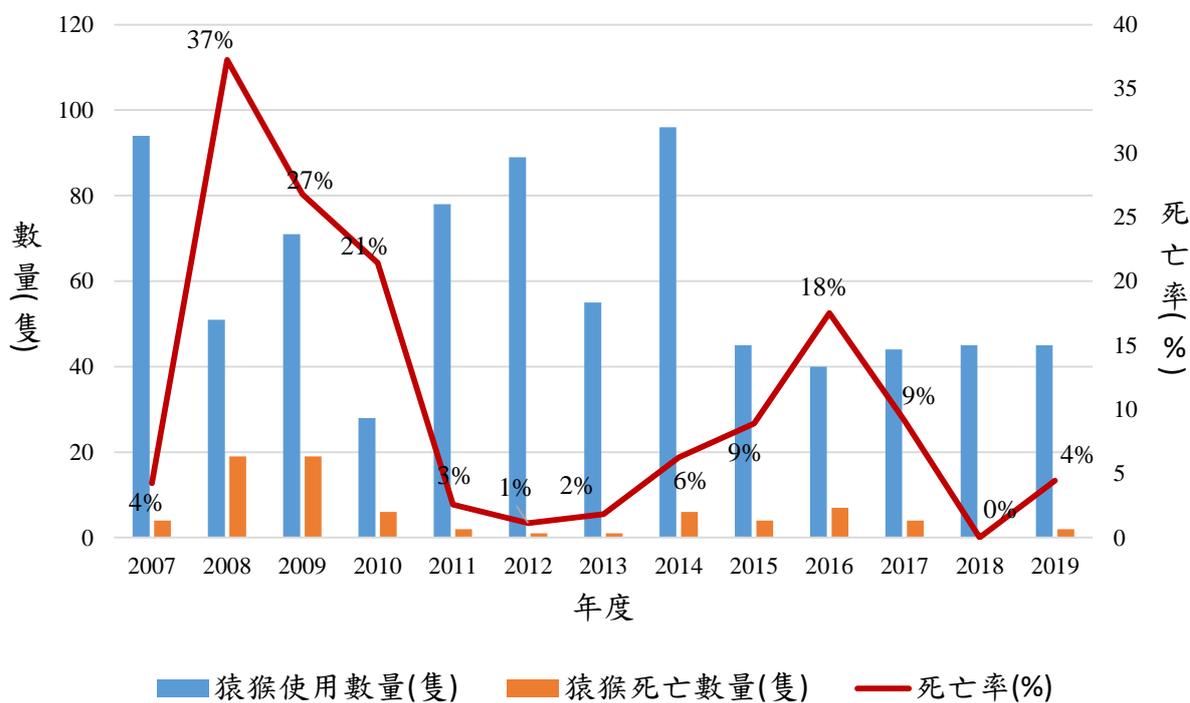


圖 24、2007 ~2019 年猿猴使用數與死亡數分布

Figure 24. Distribution of utilization and mortality numbers of non-human primates from 2007 to 2019.

表 29、2007~2019 年魚類使用數與死亡數

Table 29. Utilization and mortality numbers of fishes from 2007 to 2019.

年 Year	動物類別 Fish and fish embryo	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2007	魚類(含魚胚)	162,853	108,644	67
2008	魚類(含魚胚)	118,739	57,174	48
2009	魚類(含魚胚)	179,877	38,659	21
2010	魚類(含魚胚)	350,195	218,862	63
2011	魚類(含魚胚)	304,448	173,344	57
2012	魚類(含魚胚)	299,413	202,818	68
2013	魚類(含魚胚)	304,965	236,791	78
2014	魚類	367,422	181,130	49
2015	魚類	729,186	159,311	22
2016	魚類	243,605	141,512	58
2017	魚類	742,570	98,516	13
2018	魚類	177,141	104,405	59
2019	魚類	430,443	185,040	43

備註：自 2014 年起魚類使用量將魚胚分開統計。

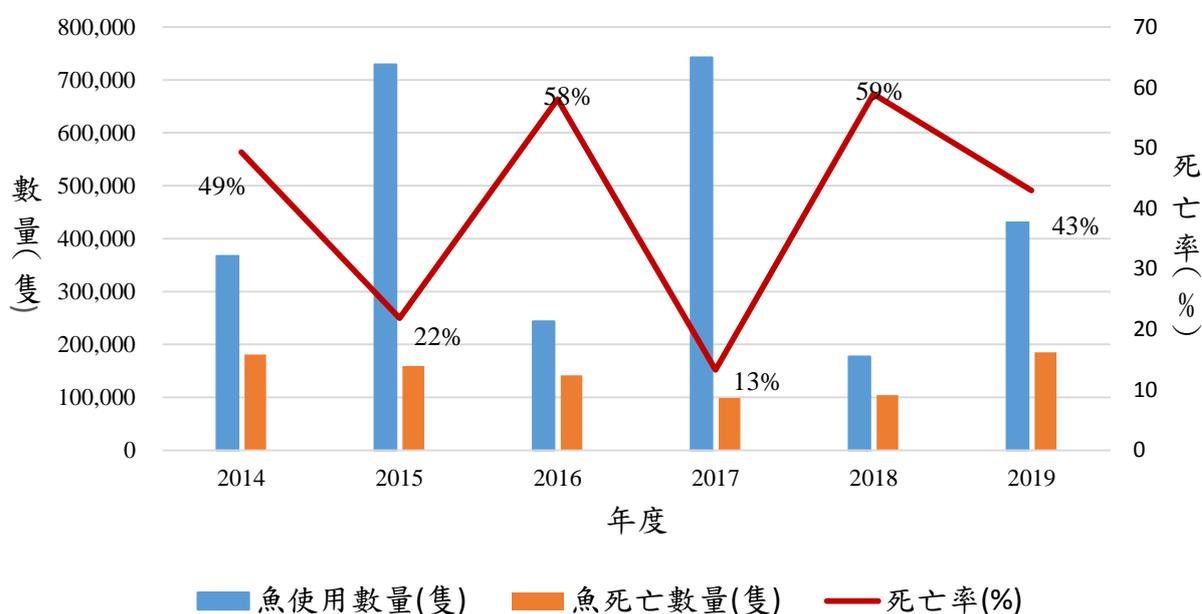


圖 25、2014~2019 年魚類使用數與死亡數分布

Figure 25. Distribution of utilization and mortality numbers of fishes from 2014 to 2019

表 30、2014~2019 年魚胚使用數與死亡數

Table 30. Utilization and mortality numbers of fish embryo from 2014 to 2019.

年 Year	動物類別 Fish embryo	使用數(隻) Utilization	死亡數(隻) Mortality	死亡率 Ratio of mortality (%)
2014	魚胚	117,256	116,344	99
2015	魚胚	65,386	64,334	98
2016	魚胚	120,434	79,934	66
2017	魚胚	113,148	111,096	99
2018	魚胚	113,506	108,506	96
2019	魚胚	59,050	47,480	80

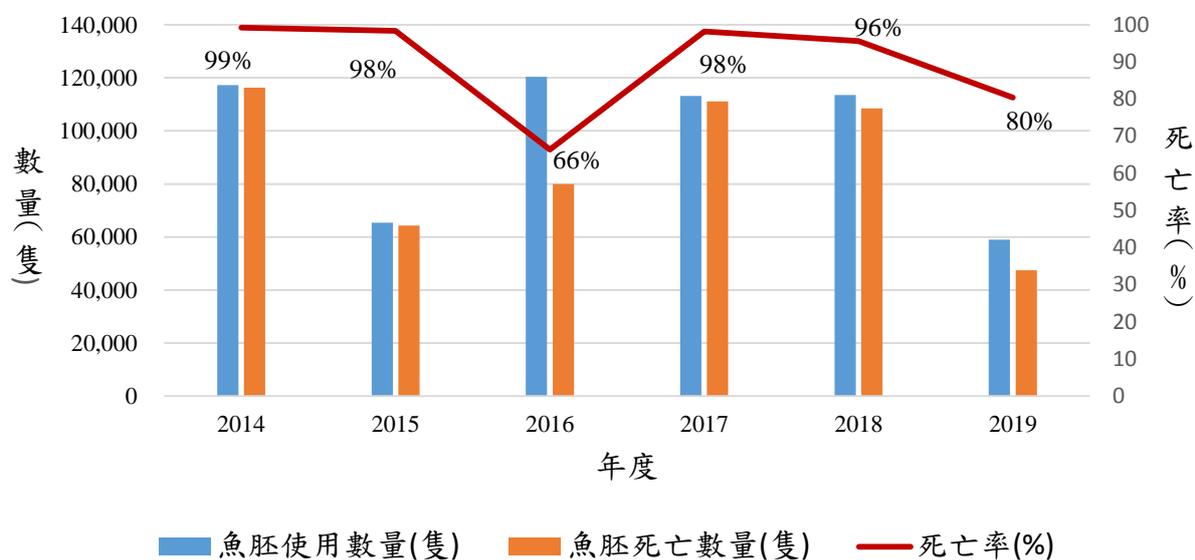


圖 26、2014~2019 年魚胚使用數與死亡數分布

Figure 26. Distribution of utilization and mortality numbers of fish embryo from 2014 to 2019

參、2019年度動物科學應用機構
監督查核結果

Results of supervision check on
animal science application
institutions in 2018

2019 年度動物科學應用機構監督查核總評及 查核結果一覽表

The overall review of supervision check summary and results of the animal scientific application institutions in 2019

「動物保護法」執行以來，動物科學應用一直為行政院農業委員會(以下簡稱農委會)執行查核之重點。近年來，對於實驗動物之照護及使用有明顯的改善，尤其是對於動物福祉之增進更是有目共睹。行政院農業委員會依「動物保護法(以下簡稱動保法)」第 16 條第 3 項之規定特訂立「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」及「動物科學應用機構監督及管理執行要點」，以利對於動物科學應用機構進行監督查核。「動物科學應用機構監督及管理執行要點」係制定農委會執行書面或實地查核之相關規定。內部查核則由各機構之實驗動物照護及使用委員會或小組(以下簡稱 IACUC)，依據「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」所訂定之內部查核規定，每半年查核乙次以利於該機構動物設施之營運及管理。查核小組由該機構轄區動物保護檢查員(以下簡稱動保員)、實驗動物相關學者、專家、相關機關及立案之動物保護團體代表組成查核小組，依該要點進行監督查核。且為強化實驗動物人道管理及明確各機構查核執法準據，於 107 年度 6 月 22 日發布「實驗動物照護及使用指引」提供執行或監督實驗動物照護及使用管理制度時，須符合實驗動物之人道照護基準規範。

2020 年度共有 87 所動物科學應用機構接受監督查核，包括試驗研究機構 25 家、大專院校 22 家、醫院 12 家、動物用藥品廠 10 家及其它(包括生物製劑製藥廠 8 家、藥物工廠 4 家及其他)18 家，今年度動物科學應用機構查核，由農委會委託台灣優良農產品發展協會規劃執行。本年度選定監督查核對象，邀請實驗動物專家、學者及動保團體針對受查機構所提供之書面資料進行審查，另邀請動保員赴受查機構動物房進行實地查核，合併審查結果

判定年度監督查核結果，並抽查 44 家機構進行重點查核，由專家學者及動保團體代表進行之。重點查核行程則調配查核小組之時間及專長，於 7 月至 9 月間辦理。

2019 年度之受查機構依動物房規模分級如下：

※大型動物中心設施 (500 m² 以上)：21 個單位 (24.1%)。

※中型動物中心設施 (101~500 m²)：29 個單位 (33.3%)。

※小型動物房設施(100 m²)以下：32 個單位 (36.8%)。

※無動物房設施：5 個單位(5.8%)，分別為醫院、試驗研究機構等使用其他機構動物房飼養動物或進行試驗。

重點查核行程全數完成後，於 2019 年 11 月上旬進行動物科學應用機構實監督查核共識檢討之年終評比會議，邀請所有參與監督查核小組成員參加。評比會議決定總共有 5 個機構評定「優」，26 個機構評定「良」，36 個機構評定「尚可」，14 個機構評定「較差」等級，以及 6 個機構因未進行動物科學應用或實地查核時未飼養動物及進行實驗不列入評比。列入「較差」等級之動物科學應用機構，則將列入明年優先查核對象。

另外，計有 6 家受查機構違反動保法列入限期改善，請動保員追蹤改善情形。

評比列入「優」及「良」等級之機構，皆屬於較有規模，足以進入較精緻動物實驗級機構，同時亦較符合國際潮流，達到減量、精緻及取代之精神。評比列入「尚可」等級之機構，在動物應用之軟、硬體設施仍有改善空間。而評比列入「較差」等級之機構，雖然部分機構沒有違反動保法之規範，但主要原因在 IACUC 管理功能不彰，將列入 2020 年度優先查核對象，以持續查核輔導該機構是否落實 IACUC 內部監督管理、符合 3R 精神及提昇研發品質。

重點查核之受查機構提到某些建議，值得向農委會推薦及參考，綜合受查核機構之建議意見如下：

1. 建議農委會辦理之教育訓練內容包含：實驗動物照護及使用指引、水產養殖相關教育訓練、計畫審查技巧等相關訓練課程。
2. 教育訓練是否能增加小班制之教育訓練頻率及區域分布，且是否有機會參訪其他優良的機構借鏡學習。
3. 對於水產經濟作物的開發研究希望能提供更符合實際作業的使用指引。
4. 希望設有輔導媒合獸醫師與公司的平臺，提供具實驗動物經驗獸醫師相關資訊，以利聘請擔任 IACUC 成員。
5. 建議參照各國及人醫用藥針劑相關規定，動物用藥品中央主管機關請儘速研議動物用藥品安全性試驗之替代方法，俾符動物福利之訴求。

本人再度擔任 2019 年度動物科學應用機構監督查核總召集人，在此感謝農委會畜牧處相關同仁和財團法人台灣優良農產品發展協會相關同仁的協助及查核之安排，以及轄區動保員、各實驗動物學者專家、相關機構等積極參與，同時也特別感謝動物保護團體參與此次實驗動物監督及查核事宜，以增進使用實驗動物研發單位，更能瞭解 3R 精神，促進對於動物進福祉之重視，使這次查核能順利達成任務。

查核小組總召集人

洪昭竹

2019 年度 87 家受查機構及查核結果一覽表(依機構編號排序)

項目	機構代號	機構名稱	優	良	尚可	較差
1	002	國立屏東科技大學			●	
2	005	(奇美醫療)財團法人奇美醫院			●	
3	009	國立政治大學				●
4	011	衛生福利部疾病管制署	●			
5	012	行政院農業委員會家畜衛生試驗所動物用藥品檢定分所		●		
6	013	荷商台醫股份有限公司台灣分公司				●
7	015	中山醫學大學				●
8	018	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院		●		
9	021	財團法人食品工業發展研究所				●
10	023	國立海洋生物博物館			●	
11	025	高雄榮民總醫院		●		
12	027	行政院農業委員會畜產試驗所		●		
13	028	行政院農業委員會畜產試驗所宜蘭分所		●		
14	031	行政院農業委員會畜產試驗所高雄種畜繁殖場		●		
15	041	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院		●		
16	043	國立臺灣師範大學			●	
17	044	台灣生物製劑股份有限公司		●		
18	046	新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院		●		
19	048	行政院原子能委員會核能研究所		●		
20	050	國立陽明大學	●			
21	052	臺北市立大學			●	
22	053	財團法人生物技術開發中心	不列入評比			
23	055	國立東華大學			●	
24	060	中國化學製藥股份有限公司(新豐工廠)			●	
25	064	高雄市農會(生物製藥廠)			●	
26	067	國立澎湖科技大學			●	
27	069	弘光科技大學				●

項目	機構代號	機構名稱	優	良	尚可	較差
28	070	國立中興大學	●			
29	071	財團法人亞東紀念醫院		●		
30	075	太景生物科技股份有限公司	●			
31	078	國立清華大學	不列入評比			
32	081	亞洲大學			●	
33	086	國立臺中教育大學		●		
34	090	茂盛醫院			●	
35	094	國立中山大學				●
36	095	永信藥品工業股份有限公司		●		
37	098	寶島製藥股份有限公司			●	
38	101	中央研究院				●
39	102	建台藥品股份有限公司			●	
40	103	公源藥品股份有限公司				●
41	107	光宇學校財團法人元培醫事科技大學				●
42	113	濟生化學製藥廠股份有限公司			●	
43	117	行政院農業委員會特有生物研究保育中心				●
44	118	國光生物科技股份有限公司			●	
45	128	瑞立化學製藥股份有限公司		●		
46	129	全信製藥有限公司				●
47	140	行政院農業委員會水產試驗所澎湖海洋生物研究中心			●	
48	148	中國醫藥大學		●		
49	149	美和學校財團法人美和科技大學			●	
50	151	台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司		●		
51	157	瑞雄製藥有限公司	不列入評比			
52	160	大豐化學製藥股份有限公司			●	
53	165	衛生福利部食品藥物管理署		●		
54	166	亞諾法生技股份有限公司			●	
55	169	臺北市立萬芳醫院-委託財團法人臺北醫學大學辦理		●		
56	174	嘉信藥品股份有限公司				●
57	177	台灣微脂體股份有限公司		●		

項目	機構代號	機構名稱	優	良	尚可	較差
58	183	佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院		●		
59	194	景岳生物科技股份有限公司			●	
60	196	長榮大學			●	
61	198	普生股份有限公司			●	
62	203	麥德凱生科股份有限公司		●		
63	210	大葉大學			●	
64	211	天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院				●
65	212	樹人醫護管理專科學校	不列入評比			
66	215	聯亞生技開發股份有限公司		●		
67	216	歐美生技股份有限公司			●	
68	222	秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院		●		
69	225	國軍高雄總醫院左營分院	不列入評比			
70	234	濁水溪生物科技股份有限公司		●		
71	237	瑞寶基因股份有限公司			●	
72	245	南台灣環境科技股份有限公司			●	
73	246	佛光大學			●	
74	247	瑞德生物科技有限公司				●
75	253	台灣醣聯生技醫藥股份有限公司			●	
76	260	亮宇生物科技有限公司			●	
77	262	環球學校財團法人環球科技大學			●	
78	269	壽元化學工業股份有限公司			●	
79	273	磁量生技股份有限公司			●	
80	276	三華生物科技股份有限公司			●	
81	278	安基生技新藥股份有限公司			●	
82	281	聯亞藥業股份有限公司	●			
83	282	中環股份有限公司			●	
84	285	順天醫藥生技股份有限公司		●		
85	292	專心動物醫院			●	
86	293	瀚陽生物科技股份有限公司		●		
87	294	科邁基因科技股份有限公司	不列入評比			

肆、附錄

Appendix

動物保護法

1. 中華民國八十七年十一月四日總統（87）華總（一）義字第 8700224370 號令制定公布全文 40 條；並自公布日起施行
2. 中華民國八十九年五月十七日總統（89）華總（一）義字第 8900118440 號令修正公布第 2 條條文
3. 中華民國九十年一月十七日總統（90）華總一義字第 9000007530 號令修正公布第 6、12、22、28 條條文
4. 中華民國九十年十二月二十一日總統（90）華總一義字第 9000252780 號令修正發布第 23 條條文
5. 中華民國九十三年一月七日總統華總一義字第 09200248361 號令修正公布第 12、14、31 條條文
6. 中華民國九十六年七月十一日總統華總一義字第 09600088031 號令修正公布第 30、31 條條文
7. 中華民國九十七年一月十六日總統華總一義字第 09700002551 號令修正公布第 3~5、7、9、10、12、13、15、16、18、20~23、25、27~33 條條文；並增訂第 14-1、20-1、22-1、22-2、25-1 條條文及第四章之一章名
8. 中華民國九十九年一月二十七日總統華總一義字第 09900020011 號令修正公布第 5、12、14、21、22-2、28 條條文；並增訂第 27-1 條條文
9. 中華民國一百年六月二十九日總統華總一義字第 10000136211 號令修正公布第 30 條條文；增訂第 14-2 條條文
10. 中華民國一百零四年二月四日總統華總一義字第 10400014321 號令修正公布第 2~6、12、14、19、22、22-2、23、25、27、29、30、31 條條文及第四章之一章名；並增訂第 6-1、6-2、22-3~22-5、23-1、23-2、30-1、33-1、33-2 條條文
11. 中華民國一百零五年五月十八日總統華總一義字第 10500042801 號令修正公布第 25-1 條條文
12. 中華民國一百零六年四月二十六日總統華總一義字第 10600050401 號令修正公布第 5、12、25、25-1、27、30、30-1、33-1 條條文；並增訂第 25-2 條條文
13. 中華民國一百零七年六月十三日總統華總一義字第 10700063001 號令修正公布第 3、6-1、26、29、31 條條文
14. 中華民國一百零七年十二月二十六日總統華總一義字第 10700140871 號令修正公布第 4、23 條條文；並增訂第 4-1 條條文

第一章 總則

第 1 條 為尊重動物生命及保護動物，特制定本法。

動物之保護，依本法之規定。但其他法律有特別之規定者，適用其他法律之規定。

第 2 條 本法所稱主管機關：在中央為行政院農業委員會；在直轄市為直轄市政府；在縣（市）為縣（市）政府。

直轄市及縣（市）政府應設機關專責動物保護，執行本法各項工作。

第 3 條 本法用詞，定義如下：

一、動物：指犬、貓及其他人為飼養或管領之脊椎動物，包括經濟動物、實驗動物、寵物及其他動物。

二、經濟動物：指為皮毛、肉用、乳用、役用或其他經濟目的而飼養或管領之動物。

三、實驗動物：指為科學應用目的而飼養或管領之動物。

四、科學應用：指為教學訓練、科學試驗、製造生物製劑、試驗商品、藥物、毒物及移植器官等目的所進行之應用行為。

五、寵物：指犬、貓及其他供玩賞、伴侶之目的而飼養或管領之動物。

六、寵物食品：指為供應經中央主管機關指定之寵物均衡營養之食料及其他物質。

七、飼主：指動物之所有人或實際管領動物之人。

八、寵物繁殖場：指為供商業用途而培育、改良或繁殖寵物之場所。

九、寵物食品業者：指經營寵物食品之製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入或輸出之業者。

十、虐待：指除飼養、管領或處置目的之必須行為外，以暴力、不當使用藥品或其他方法，致傷害動物或使其無法維持正常生理狀態之行為。

十一、運送人員：指以運送動物為職業者。

十二、屠宰從業人員：指於屠宰場宰殺經濟動物為職業者。

十三、展演：在公共場所或公眾得出入之場所以動物供展示、表演或與人互動。

第二章 動物之一般保護

第 4 條 中央主管機關應遴聘專家、學者、相關機關及立案之民間動物保護團體代表，研擬動物保護政策、動物保護教育、動物福利指標、動物福利白皮書，並每季檢討政策成效；其中專家、學者及立案之民間動物保護團體不具政府機關代表身分者，不得少於遴聘總人數之三分之二。

治療動物疾病之藥物不足時，經中央主管機關公告之人用藥物類別，得由獸醫師（佐）填入診療紀錄使用於犬、貓及非經濟動物。

前項人用藥物用於犬、貓及非經濟動物之使用、管理及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會同中央衛生主管機關定之。

第 4-1 各級政府應普及動物倫理與動物保護法規相關之教育及學習，以提升國民動物保護知識，並落實於十二年國民基本教育課綱中。

第 5 條 動物之飼主，以年滿二十歲者為限。未滿二十歲者飼養動物，以其法定代理人或法定監護人為飼主。

飼主對於其管領之動物，應依下列規定辦理：

- 一、提供適當、乾淨且無害之食物及二十四小時充足、乾淨之飲水。
- 二、提供安全、乾淨、通風、排水、適當及適量之遮蔽、照明與溫度之生活環境。
- 三、提供法定動物傳染病之必要防治。
- 四、避免其遭受騷擾、虐待或傷害。
- 五、以籠子飼養寵物者，其籠內空間應足供寵物充分伸展，並應提供充分之籠外活動時間。
- 六、以繩或鍊圈束寵物者，其繩或鍊應長於寵物身形且足供寵物充分伸展、活動，使用安全、舒適、透氣且保持適當鬆緊度之項圈，並應適時提供充分之戶外活動時間。
- 七、不得以汽、機車牽引寵物。
- 八、有發生危害之虞時，應將寵物移置安全處，並給予逃生之機會。

九、不得長時間將寵物留置密閉空間內，並應開啟對流孔洞供其呼吸。

十、提供其他妥善之照顧。

十一、除絕育外，不得對寵物施以非必要或不具醫療目的之手術。

飼主飼養之動物，除得交送動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所收容處理外，不得棄養。

第 6 條 任何人不得騷擾、虐待或傷害動物。

第 6-1 條 任何人不得以動物進行展演。但申請經直轄市、縣（市）主管機關許可，或屬中央主管機關公告免經許可之展演動物類型、條件、方式或場所者，不在此限。

前項申請人，以具有社會教育機構、休閒農場、觀光遊樂業或其他經主管機關指定之資格者為限；且申請人或其僱用之相關人員曾因違反第二十五條、第二十五條之一第一項之規定經有罪判決確定者，直轄市、縣（市）主管機關應不予許可前項之申請。

第一項申請人應依直轄市、縣（市）主管機關之通知繳納保證金、投保責任保險或以其他方式擔保展演動物未獲得妥善飼養、照護或安置時，直轄市、縣（市）主管機關得以保證金、保險給付或擔保金額使用於妥善飼養、照護、安置或其他相關用途。

展演動物者應具備適當設施、專任人員、向主管機關申報展演動物相關資訊並接受主管機關之評鑑。評鑑不合格者，主管機關應令其限期改善；屆期未改善者，主管機關得廢止其許可。

第一項展演動物之申請條件、程序、應檢附文件、許可條件、許可期間、第二項申請人、相關人員資格、第三項繳納保證金、投保責任保險或其他擔保之方式、金額、用途、前項專任人員、設施、申報資訊、動物飼養照護、評鑑、廢止及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

本法中華民國一百零七年五月二十二日修正之條文施行前已展演動物者，得於修正施行之日起一年內繼續展演，不受第一項規定之限制。

第 6-2 條 各政府部門之檢疫犬、緝毒犬、警犬、搜救犬或國防軍犬，其每周工時、服務年限、終老送養與其他應遵行事項，由中央主管機關定之。

第 7 條 飼主應防止其所飼養動物無故侵害他人之生命、身體、自由或財產。

第 8 條 中央主管機關得指定公告禁止飼養、輸出或輸入之動物。

第 9 條 運送動物應注意其食物、飲水、排泄、環境及安全，並避免動物遭受驚嚇、痛苦或傷害。

經中央主管機關公告之動物種類，其運送人員應經運送職前講習結業，取得證書，始得執行運送業務。

前項運送人員經運送職前講習結業並執行業務後，每二年應接受一次在職講習；其運送人員講習、動物運送工具、方式及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第 10 條 對動物不得有下列之行為：

一、以直接、間接賭博、娛樂、營業、宣傳或其他不當目的，進行動物之間或人與動物間之搏鬥。

二、以直接、間接賭博為目的，利用動物進行競技行為。

三、以直接、間接賭博或其他不當目的，而有虐待動物之情事，進行動物交換或贈與。

四、於運輸、拍賣、繫留等過程中，使用暴力、不當電擊等方式驅趕動物，或以刀具等具傷害性方式標記。

五、於屠宰場內，經濟動物未經人道昏厥，予以灌水、灌食、綑綁、拋投、丟擲、切割及放血。

六、其他有害社會善良風俗之行為。

第 11 條 飼主對於受傷或罹病之動物，應給與必要之醫療。

動物之醫療及手術，應基於動物健康或管理上需要，由獸醫師施行。但因緊急狀況或基於科學應用之目的或其他經中央主管機關公告之情形者，不在此限。

第 12 條 對動物不得任意宰殺。但有下列情事之一者，不在此限：

一、為肉用、皮毛用，或餵飼其他動物之經濟利用目的。

二、為科學應用目的。

三、為控制動物群體疾病或品種改良之目的。

四、為控制經濟動物數量過賸，並經主管機關許可。

- 五、為解除動物傷病之痛苦。
- 六、為避免對人類生命、身體、健康、自由、財產或公共安全有立即危險。
- 七、收容於動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所，經獸醫師檢查患有法定傳染病、重病無法治癒、嚴重影響環境衛生之動物或其他緊急狀況，嚴重影響人畜健康或公共安全。
- 八、其他依本法規定或經中央主管機關公告之事由。

中央主管機關得公告禁止宰殺前項第一款之動物。

任何人不得因第一項第一款所定事由，有下列行為之一：

- 一、宰殺犬、貓或販賣、購買、食用或持有其屠體、內臟或含有其成分之食品。
- 二、販賣經中央主管機關公告禁止宰殺動物之屠體。

依第十四條第二項規定准許認領、認養之動物，不包括依第八條公告禁止飼養或輸入之動物。但公告前已飼養或輸入，並依第三十六條第一項辦理登記者，准由原飼主認領。

本法中華民國一百零四年一月二十三日修正之條文施行之日起二年內，收容於動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所，經通知或公告超過十二日而無人認領、認養或適當處置之動物，得予以宰殺，不適用第一項規定。

第 13 條 依前條第一項所定事由宰殺動物時，應以使動物產生最少痛苦之人道方式為之，並遵行下列規定：

- 一、除主管機關公告之情況外，不得於公共場所或公眾得出入之場所宰殺動物。
- 二、為解除寵物傷病之痛苦而宰殺寵物，除緊急情況外，應由獸醫師執行之。
- 三、宰殺收容於動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定場所之動物，應由獸醫師或在獸醫師監督下執行之。
- 四、宰殺數量過賸之動物，應依主管機關許可之方式為之。

中央主管機關得依實際需要，訂定以人道方式宰殺動物之準則。

經濟動物之屠宰從業人員，每年應接受主管機關辦理或委託辦理之人道屠宰作業講習。

第 14 條 直轄市、縣（市）主管機關應依據直轄市、縣（市）之人口、遊蕩犬貓數量，於各該直轄市、縣（市）規劃設置動物收容處所，或委託民間機構、團體設置動物收容處所或指定場所，收容及處理下列動物：

一、由直轄市或縣（市）政府、其他機構及民眾捕捉之遊蕩動物。

二、飼主不擬繼續飼養之動物。

三、主管機關依本法留置或沒入之動物。

四、危難中動物。

前項收容動物無從辨識身分，或經依寵物登記或其他可資辨識之資料通知原飼主，自通知之日起超過七日未領回者，直轄市、縣（市）主管機關或動物收容處所得公告民眾認養，或予以絕育或其他收容管理之必要措施。

中央主管機關應編列經費補助直轄市、縣（市）主管機關設置動物收容處所，辦理絕育、認領及認養等動物保護相關工作；其設置組織準則及公立動物收容處所管理作業規範，由中央主管機關定之。

直轄市、縣（市）主管機關得訂定獎勵辦法，輔導並協助民間機構、團體設置動物收容處所。

動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所提供服務時，得收取費用；其收費標準，由直轄市、縣（市）主管機關定之。

第 14-1 條 捕捉動物，非經主管機關許可，不得使用下列方法：

一、爆裂物。

二、毒物。

三、電氣。

四、腐蝕性物質。

五、麻醉槍以外之其他種類槍械。

六、獸鉞。

七、其他經主管機關公告禁止之方法。

未經許可使用前項各款所定方法捕捉動物者，主管機關得逕予排除或拆除並銷毀之。土地所有人、使用人或管理人不得規避、妨礙或拒絕。

第 14-2 條 非經中央主管機關許可，任何人不得製造、販賣、陳列或輸出入獸鈹。

第三章 動物之科學應用

第 15 條 使用動物進行科學應用，應儘量避免使用活體動物，有使用之必要時，應以最少數目為之，並以使動物產生最少痛苦及傷害之方式為之。

中央主管機關得依動物之種類，訂定實驗動物之來源、適用範圍及管理辦法。

第 16 條 進行動物科學應用之機構，應設置實驗動物照護及使用委員會或小組，以督導該機構進行實驗動物之科學應用。

中央主管機關應遴聘學者、專家、相關機關及立案之民間動物保護團體代表定期監督及管理動物之科學應用；其中至少應含獸醫師及民間動物保護團體代表各一人。

實驗動物照護及使用委員會或小組之組成、任務及管理之辦法，由中央主管機關定之。

第 17 條 科學應用後，應立即檢視實驗動物之狀況，如其已失去部分肢體器官或仍持續承受痛苦，而足以影響其生存品質者，應立即以產生最少痛苦之方式宰殺之。

實驗動物經科學應用後，除有科學應用上之需要，應待其完全恢復生理功能後，始得再進行科學應用。

第 18 條 高級中等以下學校不得進行主管教育行政機關所定課程綱要以外，足以使動物受傷害或死亡之教學訓練。

第四章 寵物之管理

第 19 條 中央主管機關得指定公告應辦理登記之寵物。

前項寵物之出生、取得、轉讓、遺失及死亡，飼主應向直轄市、縣（市）主管機關或其委託之民間機構、團體辦理登記；直轄市、縣（市）主管機關應給與登記寵物身分標識，並應植入晶片。

前項寵物之登記程序、期限、絕育獎勵與其他應遵行事項及標識管理辦法，由中央主管機關定之。

第 20 條 寵物出入公共場所或公眾得出入之場所，應由七歲以上之人伴同。

具攻擊性之寵物出入公共場所或公眾得出入之場所，應由成年人伴同，並採取適當防護措施。

前項具攻擊性之寵物及其所該採取之防護措施，由中央主管機關公告之。

第 20-1 條 直轄市、縣（市）主管機關應提供適當之公共場地，供飼主攜帶寵物活動與使用。

第 21 條 應辦理登記之寵物出入公共場所或公眾得出入之場所無人伴同時，任何人均可協助保護送交動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定之場所。

前項寵物有身分標識者，應儘速通知飼主認領；經通知逾十二日未認領或無身分標識者，依第十二條及第十三條規定處理。

第一項之寵物有傳染病或其他緊急狀況者，得逕以人道方式宰殺之。

飼主送交動物收容處所或直轄市、縣（市）主管機關指定場所之寵物，準用前二項規定辦理。

第四章之一 寵物繁殖買賣寄養及食品業者之管理

第 22 條 任何人不得販賣特定寵物。但申請經直轄市、縣（市）主管機關許可，並依法領得營業證照之業者，得經營特定寵物之繁殖、買賣或寄養；許可期間，以三年為限。

前項特定寵物之種類、繁殖場、買賣或寄養業者應具備之條件、設施、專任人員、申請許可之程序、期限與換證、撤銷或廢止許可之條件、寵物繁殖作業及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第一項業者以外之特定寵物飼主應為寵物絕育，但飼主向直轄市、縣（市）主管機關申報並提出繁殖管理說明後得免絕育，如有繁殖需求亦應申報，並在寵物出生後依第十九條規定，植入晶片，辦理寵物登記。

直轄市、縣（市）主管機關得要求前項申報飼主，提供特定寵物飼養現況及受轉讓飼主資料。

依第二項所定辦法施行前，已經營該特定寵物之繁殖場、買賣或寄養業者，應自辦法施行公告之日起二年內，向直轄市或縣（市）主管機關申請許可；屆期未申請者，依第二十五條之一規定處理。

第 22-1 條 直轄市、縣（市）主管機關應定期查核及評鑑寵物繁殖場、寵物買賣或寄養業者；其查核及評鑑之辦法，由中央主管機關定之。

第 22-2 條 經營第二十二條特定寵物之買賣業者，其寵物來源，應由取得許可證之寵物繁殖場或寵物買賣業者供應之；並應於完成晶片植入後，始得買賣或轉讓他人。

經營第二十二條特定寵物買賣交易時，寵物繁殖或買賣業者，應備有登載寵物相關資訊之文件，並提供予購買者。

前項寵物繁殖場、寵物買賣或寄養業者，於電子、平面、電信網路及其他媒體進行廣告行銷宣傳時，應標示其許可證字號。

第 22-3 條 寵物食品製造、加工或輸入業者，應就所營之寵物食品向中央主管機關申報。

前項業者應申報之寵物食品種類、申報內容、方式、期限、程序、其他相關管理事項之辦法，由中央主管機關定之。

第 22-4 條 寵物食品有下列情形之一者，不得製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入、輸出、贈與或意圖販賣而公開陳列：

一、染有病原微生物。

二、有害寵物健康物質之含量超出安全容許量。

三、逾有效日期。

四、未依規定標示、標示不明或標示不全。

前項病原微生物之種類、有害寵物健康物質之種類及其安全容許量之標準，由中央主管機關定之。

第 22-5 條 寵物食品應以中文及通用符號，顯著標示下列事項於容器、包裝或說明書之上：

一、品名。

二、淨重、容量、數量或度量等；其淨重、容量或度量應標示法定度量衡單位，必要時，得加註其他單位。

- 三、所使用主要原料、添加物名稱。
- 四、營養成分及含量。
- 五、製造、加工業者名稱、地址及電話。輸入者並應加註輸入業者及國內負責廠商名稱、地址、電話及原產地。
- 六、有效日期或製造日期。
- 七、保存期限、保存方法及條件。
- 八、適用寵物種類、方法及其他應注意事項。
- 九、其他經中央主管機關公告指定標示之事項。

對於寵物食品所為之標示、宣傳或廣告，不得有不實、誇張或易生誤解之情形。

寵物食品容器、包裝有下列情形之一者，不得製造、販賣、輸入、輸出或使用：

- 一、有毒。
- 二、易生不良化學作用。
- 三、其他足以危害健康。

第五章 行政監督

第 23 條 直轄市、縣（市）主管機關應置專任動物保護檢查員，並得甄選義務動物保護員，協助動物保護檢查工作。

動物保護檢查員得出入動物比賽、宰殺、繁殖、買賣、寄養、展示及其他營業場所、訓練、動物科學應用場所，稽查、取締違反本法規定之有關事項。

對於前項稽查、取締，不得規避、妨礙或拒絕。

第二項之稽查，直轄市、縣（市）主管機關得委任、委託或委辦其他機關（構），法人、團體或個人辦理。

動物保護檢查員於執行職務時，應出示有關執行職務之證明文件或顯示足資辨別之標誌；必要時，得請警察人員協助。

直轄市、縣（市）政府警察局協助動物保護檢查員執行本法有關動物保護之工作，應經相關專業訓練。

為期本法之有效實施，主管機關應逐年編列預算，推動流浪犬族群控制、多元創新性認領養、工作犬、校園犬計畫及確保收容管

理品質等動物保護
有關工作。

第 23-1 條 直轄市、縣（市）主管機關得會同有關機關派員進入寵物食品業者之營業及相關場所，執行檢查或抽樣檢驗。

直轄市、縣（市）主管機關為前項檢查或抽樣檢驗，得命前項寵物食品業者提供生產、進貨、出貨或庫存管理等相關文件及紀錄。

檢查人員執行第一項檢查或抽樣檢驗時，應出示證明文件或顯示足資辨別之標誌。

對於第一項之檢查或抽樣檢驗，寵物食品業者不得規避、妨礙或拒絕。

第 23-2 條 寵物食品經檢查或檢驗確認含有或超過依第二十二條之四第二項所定標準中有關病原微生物種類或有害寵物健康物質安全容許量者，直轄市或縣（市）主管機關應命其限期回收、銷毀或為其他適當之處置。

第 24 條 直轄市或縣（市）主管機關對於違反第十五條、第十六條第一項、第十七條或第十八條規定之機構、學校，應先通知限期改善或為必要之處置。

第六章 罰則

第 25 條 有下列情事之一者，處二年以下有期徒刑或拘役，併科新臺幣二十萬元以上二百萬元以下罰金：

一、違反第五條第二項、第六條或第十二條第一項規定，宰殺、故意傷害或使動物遭受傷害，致動物肢體嚴重殘缺或重要器官功能喪失。

二、違反第十二條第二項或第三項第一款規定，宰殺犬、貓或經中央主管機關公告禁止宰殺之動物。

第 25-1 條 違反第五條第二項、第六條、第十二條第一項、第二項或第三項第一款規定，使用藥物、槍械，致複數動物死亡情節重大者，處一年以上五年以下有期徒刑，併科新臺幣五十萬元以上五百萬元以下罰金。

有前條或前項情形之一者，主管機關得公布其姓名、照片及違法事實。

第 25-2 條 違反第二十二條第一項規定，未經直轄市或縣（市）主管機關許可，擅自經營特定寵物之繁殖場、買賣或寄養業者，處新臺幣十萬元以上三百萬元以下罰鍰，並令其停止營業；拒不停止營業者，按次處罰之。

前二條之行為人所飼養之動物、前項供繁殖或買賣之特定寵物，直轄市、縣（市）主管機關得沒入之。

第 26 條 有下列情形之一者，處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰：

一、違反第六條之一第一項規定，以動物進行展演。

二、違反第八條規定，飼養、輸出或輸入經中央主管機關指定公告禁止飼養、輸出或輸入之動物。

前項第一款所涉動物，不問屬於何人所有，直轄市或縣（市）主管機關得沒入之。

第 27 條 有下列情事之一者，處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰，並得公布其姓名、照片及違法事實，或限期令其改善；經限期令其改善，屆期未改善者，得按次處罰之：

一、違反第十條第一款規定，驅使動物之間或人與動物搏鬥。

二、違反第十條第一款規定，與動物搏鬥。

三、違反第十條第二款規定，以直接、間接賭博為目的，利用動物進行競技。

四、違反第十條第三款規定，以直接、間接賭博或其他不當目的，進行動物交換與贈與。

五、違反第十條第六款規定，其他有害社會善良風俗之利用動物行為。

六、違反第十二條第三項規定，販賣、購買、食用或持有犬、貓之屠體、內臟或含有其成分之食品或經中央主管機關公告禁止宰殺動物之屠體。

七、寵物繁殖業者違反中央主管機關依第二十二條第二項所定辦法中有關寵物繁殖作業之規定。

八、違反第二十二條第三項規定，未為寵物絕育且未申報及提出繁殖管理說明，或未申報繁殖需求而繁殖寵物。

- 九、製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入、輸出、贈與或意圖販賣而公開陳列有第二十二條之四第一項第一款或第二款情形之一之寵物食品。
- 十、違反第二十三條之二規定，未於直轄市或縣（市）主管機關所定期限內回收、銷毀或為其他適當處置。

第 27-1 條 散布、播送或販賣違反第六條、第十條或第十二條第一項之文字、圖畫、聲音、影像、電磁紀錄或其他物品，或公然陳列，或以他法供人觀賞、聽聞者，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科三萬元以下罰金。但為供學術研究或公益用途者，不在此限。

第 28 條 有下列情事之一者，處新臺幣四萬元以上二十萬元以下罰鍰及令其限期改善外，並得公布其姓名、名稱或照片；屆期不改善者，得按次處罰；經處罰三次者，廢止其許可：

- 一、特定寵物之繁殖、買賣或寄養業者違反中央主管機關依第二十二條第二項所定辦法中有關特定寵物繁殖場、買賣或寄養業者應具備之條件、設施、專任人員之規定。
- 二、寵物買賣業者違反第二十二條之二第一項規定，其寵物來源由未取得許可證之寵物繁殖場或寵物買賣業者供應，或未完成晶片植入即進行買賣、轉讓他人。

第 29 條 有下列情事之一者，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰：

- 一、違反第五條第三項規定，棄養動物。
- 二、違反第六條之一第五項所定辦法中有關保證金、投保責任保險或其他擔保方式、專任人員、設施、申報資訊、動物飼養照護之規定。
- 三、違反第十五條第一項、第十七條或第十八條規定，未依第二十四條規定期限改善或為必要之處置。
- 四、違反第十六條第一項規定，未成立實驗動物照護及使用委員會或小組。
- 五、違反第二十條第二項規定，無成年人伴同或未採取適當防護措施，使具攻擊性寵物出入於公共場所或公眾得出入之場所。
- 六、違反第二十三條第三項規定，規避、妨礙或拒絕動物保護檢查員依法執行職務。

- 七、製造、加工、分裝、批發、販賣、輸入、輸出、贈與或意圖販賣而公開陳列有第二十二條之四第一項第三款或第四款情形之一之寵物食品。
 - 八、違反第二十二條之五第一項有關標示之規定，經限期令其改善，屆期未改善。
 - 九、違反第二十二條之五第二項有關標示、宣傳或廣告不得有不實、誇張或使人產生誤解之規定。
 - 十、違反第二十二條之五第三項規定，製造、販賣、輸入、輸出或使用有第二十二條之五第三項各款情形之一之寵物食品容器或包裝。
 - 十一、違反第二十三條之一第四項規定，規避、妨礙或拒絕檢查人員之檢查或抽樣檢驗。
- 前項第二款或第三款所涉動物，不問屬於何人所有，直轄市或縣（市）主管機關得沒入之。

第 30 條 有下列情事之一者，處新臺幣一萬五千元以上七萬五千元以下罰鍰：

- 一、違反第五條第二項第一款至第十款各款之一或第六條規定，故意傷害或使動物遭受傷害，而未達動物肢體嚴重殘缺、重要器官功能喪失或死亡，或過失傷害或使動物遭受傷害，致動物肢體嚴重殘缺、重要器官功能喪失或死亡。
- 二、違反第五條第二項第十一款規定，寵物除絕育目的外，給予非必要或不具醫療目的之手術行為。
- 三、違反第十一條第一項規定，對於受傷或罹病動物，飼主未給與必要之醫療，經直轄市或縣（市）主管機關通知限期改善，屆期未改善。
- 四、違反第十三條第一項第一款規定，於公共場所或公眾得出入之場所宰殺動物。
- 五、違反第十三條第一項第四款規定，未依主管機關許可方法宰殺數量過賸之動物。
- 六、違反第十三條第二項規定，未依中央主管機關所定宰殺動物相關準則宰殺動物。
- 七、違反第十四條之一第一項規定，未經主管機關許可，使用禁止之方法捕捉動物。

八、違反第十四條之二規定，未經中央主管機關許可，製造、販賣、陳列或輸出入獸鈹。

九、違反第二十二條之二第二項規定，寵物繁殖或買賣業者於寵物買賣交易時，拒未提供購買者有關寵物資訊之文件。

十、違反第二十二條之二第三項規定，寵物繁殖、買賣或寄養業者於電子、平面、電信網路及其他媒體進行廣告行銷宣傳時，未標示其許可證字號。

違反前項第一款至第八款規定之一，經裁罰處分送達之日起，五年內故意再次違反前項第一款至第八款規定之一者，處二年以下有期徒刑。

違反前項第一款至第八款規定之一，經裁罰處分送達之日起，五年內故意再次違反前項第一款至第八款規定之一者，處一年以下有期徒刑。

第 30-1 條 有下列情事之一者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰，並得按次處罰之：

一、違反第五條第二項第一款至第十款規定，未達動物受傷狀況，經限期令其改善，屆期仍未改善。

二、違反第五條第二項第一款至第十款及第六條規定，過失傷害或使動物遭受傷害，而未達動物肢體嚴重殘缺、重要器官功能喪失或死亡。

三、違反第二十二條第四項，不提供其特定寵物飼養現況及受轉讓飼主資料，經限期令其改善，屆期仍未改善。

第 31 條 有下列情事之一者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰，並得限期令其改善；經限期令其改善，屆期未改善者，得按次處罰之：

一、獸醫師（佐）違反第四條第二項規定，使用未經公告之藥物類別、使用於經濟動物，或任何人違反依第四條第三項所定辦法中有關應遵行事項之規定。

二、運送人違反第九條第二項規定，未經職前講習結業取得證書即執行動物運送業務。

三、運送人違反第九條第三項規定，每二年未接受主管機關辦理或委託辦理之在職講習。

- 四、運送人違反中央主管機關依第九條第三項所定辦法中有關運送工具或方式之規定。
- 五、違反第十一條第二項規定，未基於動物健康或管理上之需要施行動物醫療及手術。
- 六、違反第十三條第一項第二款規定，未具獸醫師資格非因緊急情況宰殺寵物。
- 七、違反第十三條第一項第三款規定，未由獸醫師或未在獸醫師監督下宰殺動物。
- 八、飼主違反中央主管機關依第十九條第三項所定辦法中有關辦理寵物之出生、取得、轉讓、遺失或死亡登記期限之規定。
- 九、飼主違反第二十條第一項規定，使寵物無七歲以上人伴同，出入於公共場所或公眾得出入之場所。
- 十、未依第二十二條之三第一項規定申報，或違反第二十二條之三第二項所定辦法中有關申報內容、方式、期限、程序及其他相關管理事項之規定，經限期令其改善，屆期仍未改善。

違反前項第四款至第七款規定之一，經裁罰處分送達之日起，二年內故意再次違反前項第四款至第七款規定之一者，處一年以下有期徒刑。

第 32 條 有下列情事之一者，直轄市或縣（市）主管機關得逕行沒入飼主之動物：

- 一、飼主違反第五條第二項規定，使其飼養之動物遭受惡意或無故之騷擾、虐待或傷害，情節重大且有致死之虞。
- 二、違反第五條第三項規定經飼主棄養之動物。
- 三、違反第七條規定，無故侵害他人之生命或身體，致造成他人生命或身體傷害之動物。
- 四、違反第七條規定，飼主經勸導拒不改善，而其飼養之動物再次無故侵害他人之自由或財產。
- 五、違反第八條規定，飼養、輸入、輸出經公告禁止飼養、輸入或輸出之動物。

違反前項各款規定之飼主，直轄市、縣（市）主管機關得禁止其認養自直轄市、縣（市）主管機關管轄之動物收容處所之動物，及不許可其申請經營寵物繁殖、買賣或寄養業。

第 33 條 有下列情事之一者，除依本法處罰外，直轄市或縣（市）主管機關應令飼主限期改善；屆期未改善者，得逕行沒入其動物：

- 一、違反第五條第二項規定，使動物遭受惡意或無故之騷擾、虐待或傷害。
- 二、違反第十條規定，利用動物。
- 三、違反第十一條第一項規定，未給與動物必要之醫療。
- 四、違反第二十條第二項規定，使具攻擊性寵物無成年人伴同或未採取適當防護措施，出入於公共場所或公眾得出入之場所。

違反前項各款規定之飼主，直轄市、縣（市）主管機關得禁止其認養自直轄市、縣（市）主管機關管轄之動物收容處之動物，及不許可其申請經營寵物繁殖、買賣或寄養。

第 33-1 條 有下列情事之一者，不得飼養依第十九條第一項應辦理登記之寵物及認養

依第十四條第一項收容之動物：

- 一、棄養動物。
- 二、將不擬繼續飼養之動物送交動物收容處所。
- 三、管領動物違反第五條第二項各款規定之一。
- 四、違反第六條規定，騷擾、虐待或傷害動物。
- 五、從事第十條各款之一所定行為。
- 六、違反第十一條第一項，對於受傷或罹病之動物，未給與必要之醫療。
- 七、違反第十二條第一項規定，任意宰殺動物，或違反第十二條第二項、第三項規定，宰殺犬、貓或經公告禁止宰殺之動物，或販賣、購買、食用或持有其屠體、內臟或含有其成分之食品。
- 八、經直轄市或縣（市）主管機關依第三十二條第一項或前條第一項規定沒入動物。

違反前項規定飼養寵物或認養動物者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰；直轄市或縣（市）主管機關並應沒入其寵物或動物。

有第一項各款情形之一，或依第二十五條至第三十一條經判決有罪、緩起訴或處罰緩者，直轄市、縣（市）主管機關應令其接受部分課程於動物收容處所參與實作之動物保護講習；其方式、內容、時數、費用收取及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第 33-2 條 直轄市或縣（市）主管機關就違反第二十五條至前條規定者，應按季彙整並陳報中央主管機關。

中央主管機關應匯總前項資料，按季提供各直轄市或縣（市）主管機關及動物收容處所，以作為拒絕或同意認養，或依前條第二項規定處罰之依據。

因檢舉而查獲違反本法行為者，直轄市、縣（市）主管機關對於檢舉人身分及有關資料應予保密，並得酌予獎勵。

前項檢舉獎勵辦法，由中央主管機關定之。

第 34 條 本法所定之罰鍰，由直轄市或縣（市）主管機關處罰之。

第 35 條 依本法所處之罰鍰，經限期繳納，逾期仍不繳納者，移送法院強制執行。

第七章 附則

第 36 條 於中央主管機關依第八條指定公告前已飼養禁止輸入、飼養之動物者，應於中央主管機關規定期限內，向直轄市或縣（市）主管機關備查；變更時，亦同。

依前項規定辦理登記者，始得繼續飼養；非經中央主管機關指定公告者，不得自行繁殖。

違反前二項規定者，依第二十六條及第三十二條第三款規定處理。

第 37 條 依第十九條第一項公告前已經營應辦理登記寵物之繁殖、買賣或寄養者，應自依第二十二條第二項所定管理辦法施行之日起二年內，向直轄市或縣（市）主管機關申請許可；屆期未申請者，依第二十五條規定處理。

第 38 條 直轄市或縣（市）主管機關依第十九條第二項發給寵物身分標識、寵物之遺失認領及第二十二條第一項核發許可，應收取費用；其收費標準，由中央主管機關定之。

第 39 條 本法施行細則，由中央主管機關定之。

第 40 條 本法自公布日施行。

二、實驗動物照護及使用委員會或小組設置 及管理辦法

1. 中華民國九十年七月十三日行政院農業委員會（90）農牧字第 900040248 號令訂定發布全文 8 條
2. 中華民國九十二年一月三十日行政院農業委員會農牧字第 0920040001 號令修正發布第 2 條條文
3. 中華民國九十五年十二月十九日行政院農業委員會農牧字第 0950041094 號令修正發布全文 8 條；並自發布日施行
4. 中華民國九十九年六月三日行政院農業委員會農牧字第 0990041068 號令修正發布全文 7 條及其名稱(原名稱動物實驗管理小組設置辦法)；並自發布日施行
5. 中華民國一百零二年八月二十六日行政院農業委員會農牧字第 1020043122A 號令修正發布全文 7 條及其名稱(原名稱實驗動物照護及使用委員會或小組設置辦法)
6. 中華民國一百零七年四月二十四日行政院農業委員會農牧字第 1070042565A 號令修正發布第 2~4 條條文

第 1 條

本辦法依動物保護法(以下簡稱本法)第十六條第三項規定訂定之。

第 2 條

進行動物科學應用之機構，應組成實驗動物照護及使用委員會或小組（以下簡稱照護委員會或小組）；由三人以上組成，其中應包括獸醫師及非隸屬於該機構之人士（以下簡稱外部委員）各一人以上。

前項之外部委員，應優先由非動物實驗研究背景者擔任，且不得具獸醫師資格。

第一項照護委員會或小組應置執行秘書一人，由經中央主管機關指定之動物實驗管理訓練十二小時以上，並取得合格證書之照護委員會或小組成員兼任，負責第三條第一項各款任務之整合、協調及執行，並擔任照護委員會或小組之聯絡窗口。

前項合格證書之有效期限，以三年為限。

照護委員會或小組未符合第一項至第三項規定者，視為未組成。

進行動物科學應用之機構應於照護委員會或小組組成後三十日內，將機構名稱、地址、成員名冊、符合第一項至第三項規定之證明文件及動物房舍地址報直轄市或縣（市）主管機關核轉中央主管機關備查；異動時亦同。

照護委員會或小組裁撤時，應敘明裁撤原因併同年度監督報告，報所屬直轄市或縣（市）主管機關派員檢查後，核轉中央主管機關備查。

動物科學應用機構與其動物房舍位於不同直轄市或縣（市）者，該機構將照護委員會或小組成立、異動或裁撤等情形報請所在地直轄市或縣（市）主管機關核轉中央主管機關備查時，應副知動物房舍所在地直轄市或縣（市）主管機關。

第 3 條

照護委員會或小組之任務如下：

- 一、審核該機構進行實驗動物之科學應用。
- 二、提供該機構有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見及訓練計畫。
- 三、提供該機構有關實驗動物管理標準作業程序及飼養設施之改善建議。
- 四、監督該機構實驗動物之取得、飼養、管理及是否確依審核結果進行動物科學應用。
- 五、提供該機構執行實驗動物科學應用之年度監督報告。
- 六、每半年應實施內部查核一次，查核結果應列為年度監督報告之附件，並應保存該查核結果六年以上備查。
- 七、使用猿猴、犬、貓進行科學應用時，應將審核通過之該等動物實驗申請表影本列為年度監督報告之附件。
- 八、受理該機構違反本辦法相關規定之動物科學應用爭議案件。
- 九、依中央主管機關所定實驗動物照護及使用指引，督導該機構之科學應用。

前項第五款之年度監督報告應於年度結束後三個月內報中央主管機關備

查，並副知所屬直轄市或縣（市）主管機關。

第一項第六款之內部查核項目如下：

- 一、軟體查核：包括機構政策與職責、動物健康與照護及動物飼養管理。
- 二、硬體查核：包括動物飼養區域與供應區域、儀器與設備及動物手術或實驗場所。

第 4 條

照護委員會或小組審核該機構之動物科學應用時，應由利用實驗動物進行科學應用者事先提出申請，申請內容包括計畫名稱、計畫主持人、實驗動物種類、品種、數量、實驗設計、執行期限、負責進行動物實驗之相關人員名冊、依本法第十五條第一項規定所進行之替代、減量及精緻化之評估說明等資料，經照護委員會或小組審議核可，始得進行；經核可之內容變更時，亦同。

前項照護委員會或小組審議時，應優先建議使用非活體動物替代方式，並得依據科學應用影響動物生理程度，由一位以上具備與申請利用動物科學應用專業有關或實驗動物福利背景，且非隸屬於該機構之專家，提供諮詢意見。

第 5 條

照護委員會或小組發現該機構進行動物科學應用者違反本辦法相關規定，或未依前條核可內容辦理時，應勸導改善，經勸導仍未改善者，得終止其使用實驗動物；情節重大者應通報所屬直轄市或縣（市）主管機關依本法及相關規定處理，並副知中央主管機關。

第 6 條

未依本辦法規定組成照護委員會或小組之動物科學應用機構，由直轄市或縣（市）主管機關依本法第二十四條規定限期改善或為必要之處置，屆期未改善者，依本法第二十九條第三款規定處罰。

照護委員會或小組未執行第三條第一項各款所定任務之一者，依本法第二

十四條規定，由直轄市或縣（市）主管機關通知該機構限期改善或為必要之處置；屆期未改善者，由直轄市或縣（市）主管機關報中央主管機關函該機構之目的事業主管機關協助輔導改善，並得作為審查該機構相關計畫或評鑑等行政措施之參考。

第 7 條

本辦法自發布日施行。

三、動物科學應用機構監督及管理執行要點

1. 中華民國九十二年七月三十一日行政院農業委員會（九二）農牧字第 0920040505 號令訂定發布全文 7 點；並自發布日施行
2. 中華民國九十五年十一月十七日行政院農業委員會農牧字第 0950041083 號令修正發布全文 7 點；並自即日生效
3. 中華民國九十九年七月十三日行政院農業委員會農牧字第 0990041120 號令修正發布第 2~6 點規定；刪除第 7 點規定；並自即日生效
4. 中華民國一百零二年七月三十一日行政院農業委員會農牧字第 1020043028A 號令修正發布全文 6 點及其名稱；並自即日生效(原名稱：動物科學應用機構查核輔導要點)

一、行政院農業委員會（以下簡稱本會）為執行動物保護法（以下簡稱本法）第十六條第二項之規定，監督及管理動物之科學應用，特訂定本要點。

二、本會應邀集直轄市或縣（市）政府動物保護檢查員、實驗動物相關學者、專家、相關機關及立案之動物保護團體代表組成查核小組，以書面或實地查核方式，執行動物科學應用機構之查核。

前項實地查核，每年辦理四十場以上。

三、辦理實地查核時，本會應通知受查機構，指派該機構實驗動物照護及使用委員會或小組（以下簡稱照護委員會或小組）召集人於現場引導說明，並備妥下列文件：

(一)照護委員會或小組成立、異動、作業流程與規章及會議等相關文件。

(二)五年內之動物實驗申請表及審核紀錄。

(三)動物飼養管理基準作業程序相關文件。

(四)動物房舍及坪數一覽表。

(五)五年內之照護委員會或小組年度監督報告。

(六)五年內之動物科學應用機構內部或外部查核表。

四、實地查核時，發現受查機構違反本法第五條、第六條、第十一條、第十五條第一項、第十六條第一項、第十七條規定時，移由直轄市或縣（市）主管機關依法予以查處後，副知本會函知該機構之目的事業主管機關。

五、實地查核結果由本會彙整後，函請直轄市或縣（市）主管機關轉受查機構據以改善。

前項實地查核結果經評核分為優、良、尚可、較差四個等級。評核為較差等級者，列為隔年優先查核對象，並由直轄市或縣（市）主管機關依據實地查核結果之建議改善事項，督導受查機構於三個月內將改善後書面資料報送直轄市或縣（市）主管機關核轉本會。

受查機構未依前項規定期限報送書面改善資料或經審查仍不合格者，由本會函請該機構之目的事業主管機關協助輔導改善，並得作為審查該機構相關計畫或評鑑等行政措施之參考。

六、規避、妨礙或拒絕動物保護檢查員依本法第二十三條第二項規定執行職務者，移由直轄市或縣（市）主管機關依本法第二十九條第五款規定處罰。

實驗動物人道管理

108 年年報

出版機關：行政院農業委員會

發行人：陳吉仲

執行機構：財團法人台灣優良農產品發展協會

編輯委員會：

主任委員 張經緯

總編輯 沈永銘

編輯委員 洪昭竹、徐濟泰、劉文彬、方美佐

鄭祝菁、翁瑋琿

電話：02-23567417

傳真：02-23567416

電子信箱：service@cas.org.tw

行政院農業委員會：<http://www.coa.gov.tw>

動物保護資訊網：<http://animal.coa.gov.tw>

中華民國 109 年 9 月出版

ISSN1818-264X